L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



Volume V - Nouvelle Série - Année 1935

P. 256

L'OISEAU

REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE



PARIS

25, RUE LA CONDAMINE (XVII)

1025



RÈGLEMENT DES CONGRÈS ORNITHOLOGIQUES INTERNATIONALIX

Le Congrès Ornithologique International se réunit tous les quatre ans. Il comprend:

- 1º Le président et le secrétaire général;
- 2º Le Comité Ornithologique International;
- 3° L'ensemble des membres du Congrès.

De plus, le Comité International désigne un Comité Exécutif Permanent composé du président et du secrétaire élus, et de six membres qui demeurent en fonctions pendant quatre ans et sont rééligibles. Le rôle de ce Comité est d'assurer la continuité des travaux et de résoudre les questions qui peuvent se poser entre les sessions du Congrès. Parmi ces six membres, aucune nation ne peut avoir plus d'un représentant.

Le président et le secrétaire du prochain Congrès sont élus par le Comité International; cette élection est ratifiée

Le Comité International se compose de 100 membres, qui conservent leur titre tant qu'ils restent membres du Congrès, à moins qu'ils ne démissionnent volontairement. Le nombre de membres, pour chaque nation, est en rapport avec son activité ornithologique.

Les membres ordinaires du Congrès sont tous ceux qui

Le Comité Exécutif Permanent est reconstitué par le Comité International à la fin de chaque session. Il s'entend avec les groupements ornithologiques locaux pour former un Comité Exécutif Local dans le pays choisi pour la réunion du Comorès.

Ce Comité Exécutif Local décide la date et le lieu de réunion du Congrès. Il est responsable de l'organisation locale Le choix des communications et leur distribution parmi les différentes sections sont laissés à son apprécia-

Le Comité International se réunit une première fois les vacances qui ent pu se produire par décès, absences ou démissions, et recevoir des suggestions et des invitations pour le Congrès suivant. Une seconde réunion a lieu avant la séance générale de clôture, pour désigner les nouveaux président et secrétaire et choisir le pays où se tiendra le prochain Congrès: s'il existe encore des vacances, elles

Les membres ordinaires paient une cotisation de 100 fr.de la publication des comptes-rendus des travaux du Congrès : toute somme restant disconible par la suite sera ver-

Tous les membres du Comité International versent, en plus, une contribution de 30 fr.-or, ou leur équivalent, qui du Comité Exécutif Permanent. Aucun membre ne peut

En général, le Congrès se divise en quatre sections : la désignation des présidents de section est faite par le Comité Exécutif Permanent, qui en soumet la liste, pour approbation, au Comité International. Des présidents de rem-

altérations, le cas échéant, par ce Comité,

Secrétaire du IXº Congrès. du Comité International

Comité Exécutif Français du IXº Congrès Ornithologique International

Le Comité Exécutif Français du IXª C.O.I. a été constitué par les délégués du Muséum National d'Histoire Naturelle et des principales associations s'occupant d'ornithologie à différents points de vue :

Société Ornithologique de France.

MM. H. HRIM de BALSAC et H. JOUARD;

Lique Française pour la Protection des Oiseaux;

S. A. le Prince Paul MURAT et M. A. CHAPPELLIER:

MM. A. Urbain et M. Legender:

Société Nationale d'Acclimatation :

MM. le D' ROCHON-DUVIGNEAUD et G. ROUSSEAU-DECELLE: Société Zoologique de France -

MM. P. PARIS et R. REGNIER:

Société de Biogéographie: Conseil International de la Chasse

MM. M. DUCROCO et F. EDMOND-BLANC:

Ces délégués ont en outre éin, pour porter à 25 le nombre des membres du Comité, MM. R. p'ABADIE, le Dr E. BÉRAUT, A. DECOUX, H. GADEAU DE KERVILLE, P. JA-BOUILLE, N. MAYAUD et G. OLIVIER, qui ont accepté de

Le Comité a décidé par correspondance et à la majorité des voix que le IXº Congrès se tiendrait à Rouen, entre le ler et le 15 mai 1938.

Du lundi au vendredi : séances et réceptions à Rouen ; excursions

Samedi; visite du Muséum National et réception à Paris, Du dimanche au mercredi; excursion en Comargue.

J. DELACOUR.

A PROPOS D'UN CAS DE POLYDACTYLIE CHEZ LE BÉCASSEAU SANDERLING

par J. RAPINE

Notre collègue, M. Marcot, m'ayant avisé qu'il avait Dipuin 1934 à l'Aiguillon-sur-Mer (Vendés) un Bécasseau sanderling Crocethia alba (Pallas) possèdant la particularité d'avoir les pattes munies d'un pouce, a bior voulu me communiquer, aux fins d'examen, ce spécimen

tout particulièrement intéressant.

L'oiseau était un mâle adulte (aile:123 mm.; bec: 22 mm.; tarse: 27 mm.; poids: 48 gr.), en plumage nuptial incomplet, en parfait état physiologique, à testicules très développés, présentant normalement tous les caractères morphologiques propres à l'espèce et sans trace apparente d'hybridation. Ce spécimen possédait en outre, et à chaque patte, un pouce composé d'une phalange portant un ongle, le tout parfaitement constitué et d'une longueur de 2 mm. 5.

La variation brusque ou discontinue dont nous ignotous absolument le déterminisme est rare et d'ailleur impossible à étudier chez les animaux sauvages qu'on ne possède que fortuitement, dont on ignore les antécédents et qu'on ne peut suivre dans leurs évolutions successives. Si la polydactylie, qui n'est qu'une forme de variation discontinue à caractères en général hérditaires, a été assez souvent enregistrée chez les mammifères (Homme, Chat, Chien, Sanglier, Cochon d'Inde, Cheval), elle l'a été beaucoup plus rarement chez les oiseaux (Gallus pentadactylus de Bechstein, Poule de Cochinchine aux pouces dédoublés) et encore, pour les raisons précédemment émises, les observa-

tions n'ont-elles été faites que sur des races domestiquées. On n'a jamais enregistré pour une espèce sauvage un cas identique à celui qui nous intérases présentement et Bateson lui-même, dans son important ouvrage sur les variations (I), ne cite auron example comparable.

Récemment, on a hien signalé (2) une nichée de trois jeunes Rossignois dont l'un avait des pattes normales, escond trois doigts normaux et deux pouces à chaque patte, le troisième trois doigts normaux avec, sur une patte, trois pouces et sur l'autre quatre, mais ce cas de polydactylie monstrieurs qui, par son désordre mème, ne présente évidemment aucun caractère d'hérédité ni d'hybridation, est simplement dû à un traumatisme des embryons à leur premier stade de développement on des œufs en incubation (la régénérescence des tissus étant, comme on le suit, abolic chez l'oiseau dès cette période initiale), et le cas de cette nichée de Rossignois relève sans aucun doute du domaine de la tératolorie.

Le cas de polydactylie du Sanderling présente un tout untre intérêt, et sans entrer dans des considérations zoologiques qui sortinaient par trop du cadre précis de nos études, disons seulement que nous pouvons l'envisager soit comme une variation discontinue à base d'hybridation, soit comme un rappel brusque de caractère ancestral.

Or, nous avons vu précédemment que l'examen du spécimen n'avait fourni aucun indice d'hybridation récente à laquelle s'oppose d'allieurs l'extrême rareté du phénomène chez les espèces sauvages, rendu plus improbable encore par le comportement même du Bécasseau sandering, éloigné au moment de sa pariade et de sa nidification des petites espèces voisines auxquelles, au surplus, il ne se mélange presque jamais au cours de ses migrations ou de ses stations habituelles. Cette première hypothèse est encore moins séduisante si on suppose une hybridation très ancienne en faisant intervenir l'influence de périodes géolegiones différentes sur l'éthélogie de l'esrèce.

Mais, d'un autre côté nous ne devons pas ignorer que de nombreux animaux possèdent dans leur stade embryon-

Materials for the study of variation treated with especial regard to discontinuity in the origin of species, London 1894.
 British Birds, vol. XXVII, p. 74.

naire, sous forme de nodules, de rudiments osseux ou de métatarsien cartilagineux, un doigt complémentaire dont la réapparition par mutation est toujours possible (Cortues marines, Lézards, Chiens, ainsi que de nombreuses espèces d'oiseaux appartenant à diverses familles: Colymbidés, Anatidés, Columbidés, Turdidés, Passeridés).

Lorsque la polydactylie s'observe slors, on doit avec Blaringhem, la considerer comme un effet de retour pouvant dépasser parfois même, par un dédoublement du rudiment complémentaire, le type ancestral, et il demeure, en outre, évident « qu'on a plus de chances de la rencontrer chez les espèces qui montrent de tels rudiments à l'état embryonnaire ou qui possèdent dans leur structure des possibilités anatomiques correspondant à celles d'ancêtres pourvus d'un nombre de doigts supérieur à ce'ai dont ils sont eux-mêmes dotés à l'état adulte. » (f)

Chez le Bécasseau sanderling adulte (sensu species) il n'existe aucune apophyse osseuse à la base du tarso-métatarse; mais sachant que chez tous les oiseaux cet os est formé par la conjugaison des tarsiens et métatarsiens y compis une partie du métatarsien upoue lorsqu'il existe normalement chez l'espèce; sachant aussi, ainsi que nous venons de le voir, que de nombreux animaux possèdent dans leur stade embryonnaire des caractères ancestraux qui disparaissent au cours de leur développement, il y a de fortes présomptions pour penser que le jour où il sera possible d'étudier un embryon de Bécasseau sanderling on trouvera bien vraisemblablement à la base de son tarso-métatarse un métatarsien cardiagineux non encore coalescent, à l'emplacement normal de l'hallux. Ce jour-là, on aura prouvé une possibilité dont à l'avance nous possédents de l'implantant en confirmation concrète. Je pense donc que la présence d'un ponce aux pattes de ce dernier est due par avariation discontinue à un rappel brusque de caractère ancestral, et rien même ne nous empêche alors de supposer, si l'on admet avec Darwin qu'une variété n'est qu'une espèce commen-

Blartsuhen: Les Transformations bruzques des êtres virants (Bibliothèque de Philosophie scientifique). Cf. également Blanc. Étude de la polydactylie chez les Mammifères. Soc. Lianéemie de Lyon, T. XL.

;ante, que plus tard on pui-se peut-être se trouver en présence d'une nouvelle race réapparue et à nouveau stabilsée de Bécasseau sanderling quadridactyle.

Quoi qu'il en soit, le fait seul de cette découverte est, par sa nature même et les problèmes qu'il soulève. l'un des plus intéressants qu'on ait eu à emegistrer depuis longtemps dans les annales de l'ornuthologie.

LUTALIGALLE LATHAM OUD AUSTRALIE

par J. DELACOUR

La famille des Mégapodiidés est à coup sûr l'une de celles qui ont suscrit le plus de curionité : elle a en effet inventé l'a couveuse artificielel Les ciseaux qu'il a composent sont des Gallmacés qui, par leur structure austomique et le fait qu'ils pondent de très gros œufs pour leur talle, se rapprochent assez des Hoccos. Comme ces derniers, ils ont le pouce unséré au niveau des autres dogts, mais il est très développé, ce qui est partuculier à la famille; toute la patte d'aulleurs, tarse et dogts, est partuculièrement grande et forte, en rapport avec le travail qu'elle a à fournir. Leur os sont très lourds, comparés à ceux des familles voisines.

Les Mégapodudés, en effet, se sagnalent à l'attention par le mode d'incubation de leurs œufs : au lieu d'être couvés par la femelle, ou même parfois par le mâle, ils sont enterrés dans de grands tunuil, composés de terre, de sabre ou de végétaux en décomposition, dont la chaleur le sa fait éclore. Ces matériaux sont amassés par les oiseaux dans ce bur.

Les Mégapodiidés habitent l'Australiasie, depuis les Iles Nirobar et les Philippines jusqu'à l'Australie et la Nonvelle Grünée. Le genre Megapodius, de petite taille, est le plus répandu; le Megacephalon habite Célèbes, le Leipoa, le sud et le sud-ouest de l'Australie, l'Eulipoa, les Molunies I'uni et le lie le Taré, le considérer que comme des sous-genres, se rencontre en Nouvelles Guinée et dions les lies vosines: Taleyallus et Æpypodius, et dans le nord-est de l'Australie: Alectura, ce derriver ne comprenant qu'une espèce, A. lathami Gray 1831. C'est de cette derruère que nons nous occuperons ici. Etant la plus grande et la plus rustique de la famille, elle a attiré davantage l'attention des chasseurs, des observateurs et

Le Talégalle de Latham est un gros oiseau qui rappelle

n.je. d'Du l'r l' on plus jeta et en p' os d'gage' Aoor les dimensions moyennes qu'atteint le mâle: Ade, 300; queue, 250; tarse, 100; bec (culmen) 30 nallimètres. La femelle est un reu plus petite et plus basse sur pattes.

Chez cet osseau, le cou est assez long et la tête potte; tous deux sont pre-que nus, recouverts sculement de quelques plumes phiformes. Le bec est fort, épais, compriné latéralement, le culmen fortement courbé, avec des nannes ron les. La peau du cou et de la tête est rouge terne en ôiver, mais d'un carmin brillant à l'époque de la reproduction; le bas du cou est jaune vif, et, chez le mâle, il se ranfle à la même saison, formant de grosses caroncules, replis ballotants. Les ailes sont arrondies et composées de plumes radées et fortes; la pius longue primaire est la cinquième; les secondaires sont aussi longues que la derivière primaire. La queue est très particulère; elle se composé de 16 rectrices, larges et arrondies; les plus externes sont les plus courtes et la cinquième paire la plus longue, la médiane étant de nouveau plus courte, de sorte que la queue est évidée au centre. Elle est très comprimée latér, cement, davantage encore que relle d'une Poule domestique; l'ouseau la perue en général à peu près horizontale, mais lorsqu'il faut le beuu ou est excité par une cause pre cour se il la Nijae, vett.cal est et e fome la sun tiers de diague environ. Les pattes sont grosses et robustes, les doigts longs, pourvus de grands onglès un peu recourbés; le doigt médian est le plus long, les deux latéraux, sont égaux et le pouce est presque somblables.

Tout le plumage des parties supérieures est d'un noir terne, passant légérement au gris branâtre; le milieu du dos est couvert d'une sorte de duvet gris Mugineux; le dessous du corps est noir grisâtre, les plumes l'sérées de grisbanchâtre, pus l'argement sur le ventre que sur la poitrine. Le bec est brun noirâtre, l'uns fauve rongeâtre et les pattes noires, teintées de jaune aux jointures et entre les écailles; à l'époque des amours, d'arpès Robinson et Luverock (Ibis 1940, p. 649), les pattes deviendraient jaunes et l'inis L'auchâtre, ple n'ai rien constaté de nareil.

Le Talégalle n'est pas un bel oiseau, mais son aspect est (1) Son nom australien est Brush Turken, c'est à dire « Dindon de

attirant et étrange. Par ailleurs, ses mours rendent son observation captivante. Voyons d'abord ce qu'on sait de l'orseau en liberté.

Oustalet, dans sa Monographie des Migapodudis (Masson, Paris 1880), rapporte ce qui suit:

« Le Talégalle de Latham a été rencontré dans tout le nord, l'est et le sud-est de l'Australie, depuis le Cap York jusqu'au Cap Hove; toutefois, sur cerains points du Queensland, par exemple dans les environs de Rockingham .' y, il est devenu beaucoup plus rare, par suite de la chasse ment; mais il est encore très commun, d'après M. E.-R. Ramsay, dans la Nouvelle-Galles du Sud. II habite non se der ent les forêts voisines de la côte, mais encore les ravir, s hoisés de l'intér, eur du pays, v. vant généralement en petites troupes ou même par couples, à la mamère des autres Gallinucés. D'un naturel farouche et défiant, à la n omdre apparence de danger, il s'empresse de chercher un abri dans le fourré; mais quand il ne peut se cacher s'élance sur une branche basse, et de là, par une seine de bonds successifs, gagne les points les plus é evés de l'arbre, pour s'envoler de là vers une autre retraite. Pendant la chaleur du jour, il se perche également.

« Comme le Mégapode, le Talégalle ne couve pas liméme ses crufs, mais les met en incubat an dans un tas érorme, dars un tumutus de substances végótales, qui ne tardent pas à entrer en décomposition et qui dévé oppent ainsi une grande quantité de chalcur. Il résulte des observations de M. Ramsay, comme de celles de M. Gould, que et munius n'est pas l'ouvre d'une seule paire, mais de plusieurs couples d'oiseaux qui y travaillent, soit simultanément, soit plutôt successivement, de nouveaux matériaux venant s'ajouter d'année en année à l'édifice. En outre, cette couveuse artific'elle sert parfois à deux femelles qui, dans la même saison, viennett y déposer leurs outre, se

La première de ces assertions est fort douteuse et la secoude ne se vér,fie qu'exceptionnellement.

« L'édifice, de forme pyramidale ou conique, s'élève parfois à 2 mètres de haut et mesure 4 mètres à 4 m. 1/2

L'OISEAU

1935

, A REVLE FRANÇAISE D'ORN THOLOGIE





TADAGALIE D'AUSTRALIE

those D Se b Sa att

de diamètre à la base. Les détritus nécessaires à sa construction sont enlevés de la surface du sol, qui se trouve ainsi nettoyé à une distance de 45 mètres à la ronde; ils sont invariablement amoncelés de la manière su vante : l'oiseau gratte la terre avec ses nattes robustes, et. au moven de ses longs doigts, terminés par des ongles énormes, il rejette en arrière de lui les matériaux qu'il tend sans cesse à ramener vers un centre commun. Quelquefois même, il leur fait franch, r de la sorte des obstacles que l'on ingerait presque insurmontables; c'est ainsi que M. Ramsay a remarqué, sur les bords de la rivière Richmond, une pleme charetée de débris végétaux, qui avait été traînée par les Talégalles d'une rive à l'autre d'une petite crique ayant au moins 36 mètres de largeur. A de rares excentions près, les tumuli ne s'élèvent pas dans un terrain en pente (M. Gou'd dit cependant avoir vu à Illawarra des tumuli situés sur le flanc d'une colline; au dessus d'eux, la surface était complètement nettoyée, au dessous complètement intacte). Leur portion centrale consiste en feuil les réduites en poussière et mélangées avec du terreau, autour desquelles sont disposés des matériaux plus grossiers, dont la décomposition est moins avancée; enfin, vers l'extérieur, se trouve un revêtement très épais de feuilles mortes, de branches et de rameaux encore intacts...

e En ouvrant le nid, on arrive à une masse fine et légère, à un véritable terreau, où leurs œufs sont dressés, la pointe en bas, à une profondeur de 0 m. 40 à 0 m. 50. Souvent, ces ou/s sont très régulièrement disposés, trois ou quatre d'entre eux sont placés au centre, et les autres forment le cercle, étant séparés l'un de l'autre par un intervalle de 7 m. 15, suvant Bamssy, de 0 m. 23 à 0 m. 30, su'vant Gould; parfois même, autour du premier cercle, composé de 5 ou 6 œufs, il y en a un second de 10 œufs, situés plus en debors, dans la première couche... Ils n'offrent, bien entendu, pas tous le même état de développement, pusqu'ils ont été dépasés soccessivement; aunsi l'on peut découvrir, à côté d'un œuf fraichement pondu, un autre œuf prêt à éclore. M. Ramssy a constaté que des femélles vennent pondre tous les deux jours aux mêmes endroits. Au dire de certa ns indigênes, elles ne qu.ttent pas les tuvirons des turmuli, mais ce sont les mâles qui ouvrent l

m see le tene et de bai lance pen donner pas pe au jounes. Survant d'autres, au contraire, les œufs, une fois pondus, sout reconverts de terreau et de feuilles, puis complètement abandonnés par les parents, qui ne surveillent na comme es peuvent. Ces poussins sont d'ailleurs, en naissant, ben a «ez forts pour se suffire à eux mêmes, et sont emblumés...

q Les curis du Talégalle de Latham sont d'un blanc par ou jaunătre, à coquille fincment granuleuse. Ils varrent l'égèrement de forme: ainsi, j'en as sous les yeux qu' ont été rapportés julis de Moreton Bay par J. Verreaux et qui mesurent ès, s9, 91 mm. de long sur 60, 57 et 52 mm. de large i tandis qu'un autre, pondu à la ménagerie du Muséum, en 1874, a 23 mm. sur 53 mm. et un cruquème, donné par M. Cornôly, 88 mm. sur 64 (es cuifs nesurés par M. Gould avaient en moyenne 95 mm. sur 64 mm. sur

Ce sont les mêmes renseignements que reproduit Ogdvie-Grant, dans ses « Game-birds », Vol. II, 1897

Dans le premier volume de ses « Birds of Australia », M. G.-M. Mathews les transcrit également, en y ajoutant de plus récents, d'abord de M. Dudley Le Souëf, qui écrit :

« Les Talégaliss sont généralement silenciens, mais pendant la suison des nids, le mâle, lorsqu'il se tient sun le tamplins, émet souvent une sorte de cri ranque, et aussi le sor quand il se branche. Leur nourriture consiste en insectes et en baies, et als passent la nuit aussi haut sur les arbres qu'ils le reuvent.

e Ils font leurs tas dans la brousse épaisse, n'importe où, soit à plat, sost sur une pente. Le même endroit sert d'année en année, mais le tumulus est refart entièrement chaque saison et composé surtout de feuilles et de brindles, avec comparativement peu de terre; en conséquence i, reste bien peu du tas quand le printemps revient. Les oiseaux grattent les feuilles de la surface et les autres matériaux qui formeit, le tas taus ensemble, assus péparer le terrain à l'avance, et c'est le mâle qui fait presque tout le terrain à l'avance, et c'est le mâle qui fait presque tout le fravail. Non content de cells, lorsaue le tumulus est fini.

Il se t'ent toujours à côlé, marchant dessus et sjoutant des feuilles; il semble s'en constituer le seul gardien. Les turnuh varient de dimensions, mais la moyenne hauteur est de 1 m. 25 an centre et le damètre de 3 mètres à la lesc 1 s aut génére, au d'its au bl. 4 de espèce au ct les oiseaux commencent à pondre en octobre ou au début de novembre (1). Les feuilles sont amassées pendant la se de l'une production de la comment de la

« Quand le tumibs est suffisamment chaud pour les œufs, la fen.elle creuse un trou sur le côté, près du sommet, de 35 à 50 centimètres de profondeur et, y pondant son œuf, le place dout sur le petit bout, puis le recouvre; mais pendant qu'elle est sur le tunuitus, le mâle l'attaque vygoureusement, ay paremment pour essayer de la chasser, et une fois su mons en captivité, à ma connaissance, la tua.

« La température du tunulus où sont les œufs est de 58° à 39°; les cufs sont pondus le matin de bonne heure, et tous les trois pours; la ponte est de 12 à 16 œufs. Ceuxec se 11 au pur granuleax. est la grant et de 12 à 16 œufs. Ceuxec par se la constitution de 10 de 10

« Le mâle répare vite tout domma,e causé au tumulus, et a seul couple se sert du nid, ma's occasionnellement une autre femelle peut y pondre. Les jeunes, à l'éclosion, sont brun foncé et difficiles à découvrr dans la brousse; ils poussent rapidement, et, à neuf mois, sont difficiles à reconnaître des parents. »

M. Campbell rapporte: « M. H.-R. Elvery, d'Alstonville, district de la rivière Richmond, enleva d'un tumulus des œufs de Talégalles qui étaient déjà bien incubés et les piaça dans une couveuse ordinaire. Quand les poussins fo-

.1) Dentamor avateshan

rent près d'éclore, ils ne becquetèrent pus la coquille, comme un poulet donnest-que, mais en se secouant, ils lu firent exploser en peuts morceaux; elle est alors très fragile. Quand le jeune sort, chaque plume est entourée dans une sorte de revêtement conique gélatineux, qui ton be aussitot qu'il est sec, et les barbes se déploient. »

Le Bulletin de la Société Zoolonque de New-York, Vol. XXXIV, nº 4, juillet-aoiti 1931, est consacté aux Mégapodudés. Un naturaliste australien, M. Charles Barrett, y publie d'intéressantes notes sur les habitudes des Talégalles, avec d'excellentes photograplies des oiseaux, de leurs tumuli et de leur habitat:

« Dans leur midification, ces merveilleux oiseaux révèlent une affinité avec les reptiles. Un caractère reptilen a survécu à travers les âges avec les Megapodiidés.

Aucun de mes souvenirs ornithologiques n'est dementé plus net que celui de ma pren-ire entrevue avec ces cons tructeurs de tumuli dans leur patrie. Il y a plus de vingi ans, dans le pays de Victoria, je rencontrai le Lowan (Leipad), et creussi dans l'une de ses conveuess naturelles, qui sont aussi remarquables, à leur façon, que les chambres de plaisance des oiseaux à berceaux. Depuis, j'ai souvent ison l'est de l'entre Me pour pin voint dans il l'il use et la forêt subtropicale du nord du Queensland.

« Le Taléga.le de Lathems i'étend du Cap York, dans le nord du Queensland, jusqu'à l'est de la Nouvelle-Gulles du Sud; il est assez abondant dans beaucoup de régions. C'est l'une des créatures les plus curieuses de la brouse à palmistes de la chaîne côtière de l'est, et il se rencontre aussi dans l'intérieur, là où les conditions répondent à ses besoirs. On l'entrevoit, courant rapidement à travers le sons-bois, évurant facilement les épines des rotins (Culanus) et autres obstacles au progrès d'un intrus dans sa retraite. Son port facilite les mouvements rapides, là où le sol est enconbré de végétation, de tronce pourris, de rac'ines, de brauches entremétées et de fougères pressées. Le corps est penché en avant pendant que l'oiseau avance à travers cette brousse.

« D'immenses tumuh sont étaé par les Talégalles, habitueller ent au m'heu d'une végétation épaisse ou dans les clairières des forêts, fréquemment à flanc de coteau. Ils sont plus ou moins circulaires et forment des dôines. Lems dimensions varient, bien entendu, mais un tumulus a sez typique mesure à la base 12 mètres de circonférence et euvi on 1 mètre de hauteur. De plus grands ne sont cependant pas rares; j'en ai vu de 2 mètres de haut et m Lis de a mêt es de l'uitte La fir e promidale est habituelle, mais non pas invariable; une pente roide n'est Las toujonis non plus choisie et souvent on en rencontre en terrain assez plat. Mais les oiseaux ont une préférence très nette pour les endroits retire

» Bien avant l'époque de la ponte, ils s'occupent à ramasser des matériaux pour le nid. Ils travaillent efficacement, nettovant un espace de 40 à 50 mètres de diamètre des débris de femilles et des branches tombées des aibres et des buissons; le sol est nu autour du gros tas qui s'élève peu liger L. Tale, Wes sont des at to as a chap set purients musidelentiva. I les urpes hactet « Quelques observateurs déclarent que le tumulus est

élevé par un seul couple ; d'autres, que plusieurs oiseaux aident à la construction. Il n'est pas rare de voir un mâle grattant joyeusement et travaillant au tas; j'ai aussi observé deux ou trois oiseaux à l'œuvre ensemble.

· Feu M. D. Le Souef, directeur du Jardin Zoologique de Me bourne a étudié soigneusement les Talégalles, en liberté et en captivité. Ses observations indiquent que le male construit le tumulus sans aide et repousse jalousement la femelle avant qu'il considère la couche comn c

a Quand un seul couple se sert du tas, la ponte complète est de 12 à 16 œufs, tandis que, si plusieurs y pondent, il peut y en avoir plusieurs douzaines. La feme le, lorsqu'elle a envie de pondre, creuse un trou de moins de met. Après la ponte, elle s'éloigne, et le trou est alors

« On voit fréquemment les parents au tumulus, et peutêtre le surveillent ils pendant toute la période d'incubation. qui est longue, car tandis que des œufs frais peuvent former le cercle final et central, les premiers, de l'autre côté de l'incubateur, sont quelquefeis sur le point d'éclore. »

Tout técemment (The Emu, Vol. XXXIII, Part. 1. p. 52), M. C. H. H. Jerard, de Brynebool, Proston, Queensland, écrit le 29 4-1933:

e... Après avoir observé, en beaucoup d'occasions, pluseurs mis de Talégalies, je conclus que les parents gratteut le tumilus au noment de l'éclosion, pour ader les jeunes à sortir. Je n'ai jumais eu la chance de voir émergru un poussin, mas, j'en al surpris de fras éclos tout près d'un nd. Un jour, les deux parents apparurent et commercirent à creuser des trous vers le sommet du tumulus. Le mâle, que j'avais souvent vu faire la même chose seul, était alors fort exc.té par la présence de la femelle, dont il génant considérablement le travail. Tous deux s'arrêtérent un moment et le mâle disparut. Je vis alors un tout petigoussen avec la femelle, qui mangeait près du md. Il courat prestement autour d'elle, et, une fois, elle parut le chasser à quelques mèties. Après un moment, elle monta sur le tas et con.mença à gratter seule. Elle creuss plusieurs trous si profonds qu'elle y disparaissait, tour à tour grattant avec les pattes et tlatat du bec. Je m'attendais à voir un jeune déferré, mais, au milieu de son travail, elle s'efraya et se sauva Lâtivement. En quittant ma cachette, je fis partir le poussin que j'avais vu une demi-heure plus tôt. Il courut qu'elques pas, puis s'envola aisément vers une branche sutrée à 4 ou 5 mètres de hauter.

« Une autre fois, je surpris un Talégalle en train de gratter sur son tas, et en l'examinant, je trovavi un œuf à moitié déterré au fond d'un trou laissé par l'oisean. J'enlevan cet œuf, puns le replaçai et le recouvris. Une quiur za ne plus trait, je l'exhamui; il étant craqué et contenait un jeune complétement développé, mass mort. Son éclosion manquée était probablement due à nom intervention.

« Ces observations, je le crois, établissent mon opinion que les Talégalles assistent les jeunes à sortir du timulus, soit, pieut-étre en découvrant les œufs au moment de l'éclosion, soit plutôt en creusant de façon répétée jusqu'anx œufs de sorte que les matériaux (branchettes et feuilles) demeurent meubles, facilitant la sortle du poussin par ses propres efforts ».

٠.

Voilà ce que nous possédons de plus important comme documentation sur la vie des Talégalles à l'état suuvage en Australie. Sur leur acclimatation et leurs habitudes en jan ou en c..clos. d'intéres-antes observations out été publiés, en Prance et en Angleterre surtout.

Oustalet, dans sa monographie, résume ce qu'on en savait en 1880 :

« Depuis une vingtaine d'années, un grand nombre de Talégalles ont vécu en captivité, soit en Australie, soit en Europe, au d'ud n Za-betq en Louves, au dard n'd've-matation. è la Ménigere du Univun, en chez des pritudiers; ils ont pa être ainsi Pobjet d'observations intéressantes de la part de M. J. Gould, du D' Bartlett, de M. Je professeur Milne-Edwards, de M. Cornély, etc. Toutes les fois que les Tiè, illes se « un trautés du s'actron et nece frivorables, e est-la re fois pu la orte « per dourne un espace de te au n'uffi au mera tenda avec les feuilles, le gazon, le terreau nécessaires à leurs constructions, ils ort élevé des timuli àbsolument semblables à ceux qu'ils édifient dans leurs forêts natales. Loun de se moutrer farouches et de cloisir pour l'établissement de curs conveuses artificielles quelque endroi retiré, ils n'ont pas craint de placer ces amas de terre et de feuillage dans tu lieu découvert, contre le nuir d'une étable, le long d'une clôture, près d'un el emin fréquenté.

« Dès le mois d'avril, le mâle s'est mis à l'œuvre, grattant le sol avec ses pattes robustes et lançant derrière lui les feuilles, le gazon, les brindilles, les aiguilles de piu, de mamère à nettoyer le terrain à plus de 12 mètres à la roide. Bientôt même, la femelle, qui d'abord s'était tenue à l'écart, étant venue joindre ses efforts à ceux du mâle, cœuvre a marché rapidement; depuis le matin jusqu'au concher du soleil, les deux ciseaux ont travaillé de concert, ne s'interrompant que lorsque la terre avant été trop desséchée par les ravons du soleil.

« Quand l'édifice leur a paru suffisamment é.evé, les Talégales en ont aplati le sommet, puis l'ont excavé légègement, et sur cette sorte de corbeille le famelle c'est socroupie pour pondre. A partir de ce moment, le tumulus a été encore quelque peu remanié, les matériaux desséchés av...... et e. pet et e. pl. e. pet de l. ten e et desseul. s. Lumides, tandis que d'autres femelles, succédant à li pr. 1 e. e. e. e. e. l. e. endroit.

- « Ues énormes accumulations de détritus végétaux entrant en fermentation, sous l'action combinée de l'humidité et de la chaleur solaire, la température de la portion centrale s'est élevée à 37° ou même 39° centigrades, d'après les observations thermoinétriques faites à la ménagerie du Muséum; c'est-à-dire que les œufs se sont trouvés précisément dans les mêmes conditions que s'ils avaient été placés sous le corps d'une Poule couveuse. Aussi un grand nombre d'entre eux ont-ls école, et toujours les petits se sont échappés de leur prison sans aucune aide de leurs parents. Il paraît du reste que le poussus prend dans l'œuf un tel développement qu'il en remplit bientôt toute la cavité et qu'en pressant sur les parois, il les fait éclater de toutes parts. M. Cornély, en effet, ayant saiss un de ces a d' · Taris, le vit pit et s red die en pit fragments, lussant le pune oiseau dans sa main. Cela nous expl que, dit-il, pourquoi on ne trouve p s, en général, de décris d'cufs dans les anciens mils...
- « D'après Bart.ett, dès leur sortie di tumulus, les jeunes Talégalles sont aussi ajucs et aussi forts que des poussins àgés d'un mois; ils se mettent immédiatement à courr à droite et à ganche, à la recherche de leur nourtuue, eschanti découvir, avec beaucoup d'adrese, les vers et lements meetes. Le soir venu, 'la s'envolent sur une brantle, parfois située à 2 nêtres au moins du soit, et s'juinstaillent commodément, sans s'inquiéter ni de leurs frères, ui de leurs parents, qui vont quelquefois chercher un brit sur le même arbre. Au bout de tous mois, ils prement un tel accroissement qu'ils se distinguent à peine des settets.
- « Les Talégalles nés dans le parc de M. Confely se sout comportés de la même façon. L'un d'eux, frais éclos, ayant été découvert dans une touffe de l'unier-cense, échappa à la main qui voulait le saisir et se réingia sur le boid du toit d'un bâtiment élevé de 3 mètres au dessas du

sol. Un autre, sorti du md le lendemain, franchit un mur de clôture et disparut dans la campagne. D'autres enfin, heureusement capturés dans le tumulus ou dans son voisuage munédat, furent logés dans une volère et nourus avec des morceaux de cœur de bœuf, des fragments de lombrus, du pain émietté, des frauses et des ceries. Cette alamentation past beaucoup leur convenn; en revancle, ils dédagnérent les œufs de fourm et le pain mélangé à des œufs durs.

« Au printemps suivant, les jeunes Talégalles, parfaitement bein portants et grands comme père et mère, furent làchés dans le parc. D'abord, ils se montrèrent extrémement sauvages; mais peu à peu ais se familiarisèrent au pont de venir manger dans la main, Quelques mois plus taid, ils s'en-parèrent d'un nid, construit l'année précédente par leurs parents, et s'occupérent à le réparer en y apoutant de nouveaux matériaux. Enfin, le 27 juin, une trojewine génération fut obtenue.

« (ette espèce supporte assez bien les hivers de notre pays, et placée dans de bonnes conditions, jouissant d'une liberté suffisante, elle se reproduit sans grandes difficultés. Il majorte toutefois, pour obtenir de bons résultats, de nettre à la pottée de l'onseau, comme le recommandent M. Comély et M. Mairet, que'ques tombereaux de terre ou feuilles mouillées, toutes les fois que l'été est d'une sécherease exceptionnelle; autrement le Talégale ne tarderait pas à abandonner l'édifice commencé, comme s'il piévoyat que, faute d'humdité, il n'y aurait point de fermentation, et, partant, point de chaleur suffisante pour l'édicieur des conf.

« Les obsevations de M. Comély et de M. Bartlett out perm.is encore d'éclaireir un point jusque à assez obseru de l'Instoire du développement des Talégalles. Pinseurs auteurs avaient affirmé que ces oisseaux, ainsi que les Méfapodes, savaient par certains artifices, returder le développement de quelques-uns de leuis œuis, pour que la sotte de tous les jeunes s'effectuat en même temps. Miis M. Bartlett reconnut le paemier que cela est impossible : deux ou trois jouis, en effet, peuvent s'écouler entre la ponte de deux œuis cousécutifs, et l'incubation commence aussitió que l'œuf a été déposé dans la masse en fermentation : les poussins quittent le tumulus d'ins le riffini ordre où les

œufs ont été pondu-

« En captivité, les Talégalles ont tout à fait les allutes des Gallmacés; ils se roulent dans la poussère pour se début set de cut s'a asit de l'étaille d'active surent ces airs majestueux de notre Coq domestique; il marche en se attaut tes de ple de ple la captive de la britant de sur de goussement et de son cou, en dilatant ses caroncues I, teal; ordinare, d'pousse I, qua dinare le que de gloussement, et, quand il est irrité, il fait entendre un chant guttural, roufiant, qui semble émis par un ventraloque. En revunche, M. Cornély n'a jamais entendu la fermelle émettre le noudre son. »

Cet amateur et éleveur incomparable qu'était le Marquis de Brisay conserre aux Mégapodes un chapitre de l'un de », petus manuels d'élevage, si amusants et si pratiques à la foist « D'uns mes volères » (1889). Il parle suttoit de motre Tatégale, et p'en extrais les passages les plus sallants, en particuler ceux qui ont trait aux essus d'actimatation, en complète liberté et sans nourriture artificielle, tentés aux environs de l'aris par le Marquis d'Heivey de Saint-Denys, qu'i en iendit compte d'aileurs dans le Bullietin de la Société d'Accimulation de 1880:

e. Le mile surveille d'un oel attent f cette incubation naturelle; il la facilite en diminuant l'épaisseur de la conche supérieure par un temps chaud, en l'augmentant pour soustraire les œufs à l'influence d'un réfroidissement, en "chérageaut des cinduits qui envoient de l'air aux alentoursdes œufs. C'ext un travail curieux et qui semble dépaisser les facultés de raisonnement d'une bête.

« Les jeunes sortent de la coquille couverts de plumes, restent dovze heures dans l'intérieur du mil qui les a fait potre.

« La nourriture de ces animaus consiste en toutes sortes de gros insectes, baies, fruits, herbages et graines, de soite qu'il est très facile de les conserver en capitaté. Il leur faut seu ement beaucoup d'espace; ils rénssissent très bien dans un parc clos.

« Le Talégalle a presque complètement réussi au Jardin d'Acclinatation de Paris. Là, en deux jours, le mâle travaillant seul - il faut que sa compagne reste inoccupée -

M. le Marquis d'Hervays de Saint Denys, dans son

« Après quelques tâtonnements, en raison du peu de conn dissance que l'on avait encore des mœurs de ces oiseaux.

leur donne pour subvenir à tous leurs besoins,

« En très peu de temps, les Talégalles s'habituèrent à des brins d'herbe, des bourgeons qu'ils dévorent ; en hiver, grande quantité de glands. Leur ordinaire est assuré si le sant pas les incommoder, du moins ceux de nos hivers . Alargheses the flant descentings as user short-

truire leurs nids gigantesques, nondre et produire des petits nécessaires à la fermentation complète des nids... Les gnée de pluie d'orage, viennent facilement à b.en; beauce p a. aux, a un tades num de ou troj se a 10.3124 le ne donnent pas le jour aux oisillons qui périssent dans le coquille. Néanmons, un non.bre respectable de peunes Talégalles naissent viables et suffisent au peuplement d'un p.rc. On les voit bientôt parcourir le bous à duffetentes périodes de leur croissance. Ils sont gros comme de peuts Mériles, puis comme des Corbeaux et bientôt comme des Poules; à l'âge d'un an, ils para-ssent aussi gros que les adultes. Ils sont tout à fait sauvages et vivent sons le bois autement comme des Passans qui sont nés en liberté.

- e L'élevage du Bréau réussit fort bien pendant quatre ins, Un très grand nombre de Talégalles étaent n'és: ou les rencontrait partout, et de place en place on découvrait et on fouillait à l'autonne pour y trouver cependant Leaucoup d'eurs non éclos les montagnes de détritus au ussés par ces aumaux pour n'cher. Le succès paraissat complet quand survint l'hiver 1879-1880, thès repoureux, the survival par le partie de l'action de la la la convirient le pere pendunt sept semaines. Alors que les Pres, les Geais et autres orseaux indigênes mouraient de faim, comment les Talégalles aumient lis put sulvenir à leur propre existence? Ceux qui avasent été jadis élevés en domesticité, les auteurs de toute la famille, làchés des 1873, et vivent encore, se sonvinent des secours qu'ils avaient reçus, dans leur jeunesse, de la main de l'houme; ils errapprochèrent du château et unrent bientôt chaque jour prendre leur part de la distribution de graines offettes aux vola lles de la basse-cour. Tous les autres pér rent. Au dégel, on les trouva enfous dans des trous profonds, qu'ils avaient creusés pour arriver jusqu'à la tetre et où ils étuen nouts de froid et de fain.
- a 1888 sinviennis servirent a reperature in propagation in the current à souffrir encore de l'hiver 1880-1881, mais survécurent. On en vit qui avaient en les paties gelées. Leurs ongles, grands et puissants lorsqu'ils ont leur développement complet, étaient tombés sous l'action du froid; à sétait formé à l'extrémité de chaque doigt une boule de peau lisse. Malgré cette infimité, les mâles grattaient encorres prodigatives dont is fout leurs et les cettes en la messe prodigatives dont is fout leurs in les l'récisé.

ment, l'absence de leurs ongles concourant à une amélioration mattendue. Ne grattant plus avec autant d'énergie, ls mélangeaient moins de terre aux végétaux et la fermentation était meilleure. A quelque chose malheur fut bon, et le pare de Bréau continua, malgré les ravages de deux luyers consécutifs, à posséder des Talégalles

e De ces expériences et de celles qui suivirent, M. J.H.n.y. d. Son De vs. Citt panvir i contra de la solution du problème à résoudre pour peupler de la contra de la solution du problème à résoudre pour peupler de la contra del contra de la contra del la c

- u toujours un ou deux couples élevés en domesticité,
- « comme reproducteurs réservistes en cas d'hivers destruc
- « se développent à l'état sauvage courir tontes les chances,
- « bonnes ou manvaises, et donner d'elles-mômes le dernier
- « vigoureux parvenaient au même degré de résistance que
- · les espèces indigènes ou acclimatées depuis longtemps. »
- M. Berrett, dans son article du Bulletin de la Société Zoolonque de New-York, rapporte les résultats obtruus avec les Talégal.es au Jardin Zoologique de Melbourne, d'après D Le Souéf.
- « Des Talégalles ont été élevés au Jardm de Melbourne De l'énorme tunulus de leur enclos, 17 jeunes écloient une s, sur; ils firent leur propie chemin pour arriver à la surface, et tous, sauf un, parvinrent à l'âge adulte.
- « Une autre année, pas moins de 56 œufs fuient déposés : il y sva't plusieurs oiscaux dans l'enclos. Cette ponte fut un insuccès, à cause du manque de végétaux dans le tunulus pour engendrer la chaleur nécessaire à l'incubation. »
- Un certain nombre de ces Talégalles élevés à Melbourne furent envoyés en Angleterre en 1903. Un couple parvint au Jardin Zoologique de Londres et le reste, à l'exception et la certain de la certain

Arrivé en janvier, le couple de M. Saint-Quintin passa l'hiver dans un abri non chauffé, nourri de graines. Le J'un mètre, large de 30 centimètres et profonde de 25 centimètres. Le lendemain il y avait amassé toutes sortes de débris. Il était très pressé et ne s'éloignait de son trasemaines, par tous les temps : par la pluie, il était dans un les Grands Cous de bruvère, qu'il frappait du pied sur le dos, faisant voler les plumes, alors qu'ils se sauva ent. La femelle sortait constamment de l'enclos, montant sur les arbustes et redescendant en dehors de la clôture. Le mâle était un rude soupirant, et courait après sa femelle de la facon la plus malhonnête. Je crovais qu'il avait parfois vraiment de méchantes intent'ons, mais après l'avoir acculée dans un coin, il s'aplatissait sur la poitrine devant elle en étendant la tête et le cou pour montrer ses caroncules. La femelle alors, après avoir repris son souffie, passait tout à coup devant lui et escaladait un if de branche en branche jusqu'à ce qu'elle ait atteint un perchoir, à 6

a bon appel de défi ressembla,t tout à fait à un distant menglement de taureau; et quand il émetta,t ce son, la catoncule d'un côté de son cou était distendue à la taille d'un petit melon.

« Nous trouvânes, en visitant le tumulus, qu'il y avait une tranchée ouverte sur le son.met, d'environ 65 x 30 centimètres et profonde de 35 centimètres, év.demment pour permettre à la femelle de pondre; c'était le travail du mâle seul (la femelle étant box de l'enc\u00f3). »

Le couple pondut plusieurs aunées de saue et, en 1905, deux jeunes naquirent, mais ils ne furent pas élevés. Les observations faites chez M. Saint Quintin sont résumées par M. A.-F. Moody, qui sogna longtemps sa collection, dans son livre récemment publié: Water-joul and Gameluris a, captivity 1931, 19–128 [35]. Il en ressent que le måle seul construit, entretient et garde le tunulus, la femelle se bornant à y pondre ses très gros œufs.

- M. Breitling confirme ce dernier point de l'inaction des femelles:
- Autant que j'ui pa l'observer sur les oiseaux de la collection d' soc 'n' Zoob_{2,25} te la fevr lle pend è envisoring jours d'intervalle. Peu avant qu'elle soit prête à déposer son œuf, le mâle ouvre le tumulus à son sonmet, rejetant les matériaux jusqu'à ce que le tas assume la forme d'un cratère. Lorsqu'il a terminé cet ouvrage à sa sattaction, la femelle gratte un petit trou à l'intérieur du cratère, le mâle, l'observant unxieusement comme s'il commandant la manœuvre. Quand et ror est prêt, elle se tient au dessus dans une attitude un peu accroupse, mais avec la tête et le con relevés, ses alles et sa queue étalées comme pour essayer d'empérère de voir ce qui va se passer.
- a Le mâle, qui est excessivement amoureux en fait tellement que je m'étonne que les feinelles ne soient pas ples conceminant trées teune je noltate temps auton, des contje e d'ure taçon impstente, parfors repaide ! à travers ses alies étendues, comme désirant voir la chose torquiée.
- « Après être resté sinsa pendant trois minutes environ, confrest per la ctita finalle ette mandattenent lessas once es la terrax ciauté persa l'Intérieur du tambles, les tassant fortement, et en même temps, se tournant de côté et d'autre. Cela fait, elle quitte le tumulus, et le mâle teu au lope, aton en respassant ai grande casaté qu'il avant creuée tout d'about.
- « ...Comment le mâle connaît-il l'instant exact où la femelle va pondre, car il ouvre le tumulus juste à temps? Est-ce un pur instinct, ou une absolue connaissance du laps de temps. Il retue fréquemment est matériaux du haut du tumulus, soit pour réduire la chaleur, soit pour aéret es culs, n. 18 p.n. 18 autait pac quand la temelle est prête à pondie. »

En ouvrant un tumulus, M. Breitling constata que les œufs sont posés verticalement, le gros bout vers le haut, tels que la femelle les pond dans son petit tunnel:

- « Après quelques instants de recherches, nous fûmes enchantés, et pas peu surpris, de rencontrer un joh poussin, qui chgnant des yeux en ayant soudain sur lui la brlante lumière du soleil. Il était gris souris, passant un jaune sur la tête et le dessous du corps, tandis que la peax rouge de la tête était nettement visible à travers le duvet.
- « Les rémiges de ce pousan avanent près de 8 centumihes de longneur, et comme il pouvait voler assez bien, j'en concius qu'il était resté au moins 36 heures, sinon plus, dans le tumulus avant de sortir, comme trois autres, qui éclorent dans l'incubateur, n'étaient pas près d'être aussi avancés quand ils sortirent de l'œuf. Les pattes et le bec sont forts, d'un brun come foncé, presque not
- « Les jeunes ont la même inclination à gratter que les adultes, et rien ne leur fait plus de plaisir qu'un tas de terreau, sur lequel on égrène leur nourriture; i.s en peunent de gros morceaux d'abord d'un pied, puis de l'autre, les rejetant en arrière pour arriver aux fragments de nour-titure qui sont tombés entre les mottes. Ils commencent invariablement du pied gauche, et touchent raren.eut la nourriture placée à plat sur le soi tant qu'il y en a dans le tas.
- « Leur combativité se montre de bonne heure. Le lemain après l'apparition du premier poussin, un secondéclot dans la convense; celui-ci, après avoir complètement séché, fut placé avec son ainé, qui, immédiatement, laisvependre ses anies dans une attitude belliqueuse et se précipit su converte de la device del device de la device del device de la device de la device de la device de la device del device de la device de la device de la device de la device
- « Après avoir trouvé le pousan, nous n'allàmes pas plus loin dans notre excavation, pensant qu'il serant plus intéressant de voir les jeunes émerger d'eux-mêmes du tas; aussi, les matériaux furent-ils remis en place, le plus possible comme nous les avions trouvés.
- « Après avoir attendu une autre quinzaune, aucun autre peum n'étant appara, je décidai de défaire complètement le tumulus. Une des premières choses que nous trouvions était le cadavre d'un jeune, ce qui nous amena à conclure rue 1 l'en ri des ...aéti un vi cut engolid. » soit ut qu'il aurait mieux valu porter les autres œufs à la couveuse. On en trouvs sept, dont deux, contenant des em-

loyates avants, frient macheureusement cosses au cons de l'opération. Des cinq restant, deux éclorent, les autres étant moits en coquille...

« Ces jeunes ne paraissaient pas de gros mangeurs et on leur donna une nourriture variée : œufa durs, viande séchée; trove il pour pas subsections de des consecuences de terre, nz et carotte boullis, et toutes sort de grannes, séches et trempées. Ils aiment la laitue, le cresson. Therebe en graines, mais surtout l'ormon haché.

— L'als furent assez grands, on les porta dans la faison to de la confir d'un bout à l'autre de la volière dans un état de grande excitation. Ils ament à se percher le plus haut possible et le gravier de leur volière en value de la volière de leur volière en value de la volière de leur volière de leur volière en value de la volière de leur volière en value volière de leur volière en value de la volière de leur volière en value de la

« A trois semaines, les plumes noires sont distinctement visibles à travers le duvet, et à six semaines, ce sont des répliques des adultes en plus petit; la pesu jaune de la base du con est nettement visible.

e An sujet du jeune mort dans le tumulus, je signalerai qu'une semaine avant l'ouverture on vit le môle, très extre. Attendance on ta martituitét, dans me contre et profonde ; d'où je conclus que c'était le moment où le eure cant d'éco. Quint à li théorie avaréré cue eurélessaie la chaleur du tumulus en y plaçant sa tête, son cou net ses caroncules, je suis plutôt enclin à penser qu'il ne fait cela que quand les œufs sont prêts à éclore, ou le sont déjà, et que c'est par amour paternel et par anxiété pour les jeunes, cur dans les deux cas où des ponssins fu rent trouvés — varants ou morts — une étroite ouverture conduisant des jeunes à l'extérieur int observée. Bien que cul 1 s. s. act juit du ce est s.kn. a. X. juit un temps en lemmes seulement un fable grognement, le père qui juit l'un écouls, qui l'aménent à ouvrir le trumuis quand le pousan est prêt à en sortir, et à repousser ensuite énergiquement

« La saison prochaine, je préparerai des feuilles sèches, , a m' ce que le , unes plus ent entre la cardines les arde humaine. Bien entendu, une saison assez sèche est essentielle, tron de pluie étant contraire. » M. le Duc de Bedford a bien voulu nous envover les renseignements suivants sur ses Talégalles de Woburn:

- « Entre 1903 et 1906, j'obtins 7 oiseaux de W. Jamrach. Je ne les ai jamais tenns enfermés, mais les lâchal. Jet leur artivée dans un grand bois de pins sylvestres aver sous-bois de lauriers, rhododendrons et autres arbustes à feuillage persistant. Ils commencèrent aussitôt à bâtin leurs tumuli et s'accrurent en nombre rapidement. En 1914, il y avant environ 80 individus Pendant la guerre, il fut impossible de les nourrir de grun, et ils morrurent en grand nombre, de sorte qu'en 1920 il n'en restait pluque 7. Ils se multiplièrent pourtant et maintenant, il y en a environ 30.
- « Il est remarquable que ces oiseaux ne s'éloignent jmais du couvert où ils furent lâchés tout d'ubord. Ils réparent les vieux nids et en construisent aussi de nouveaux chaque année. Les poussins se voient dès qu'ils ont quitté le turnulus, mais je n'ai jamais pu m'assurer de quelle façon ils en sortent.

Dans notre manuel « Les Oiseaux, leur entretien, leur élevage » (Vol. III, 1931), M. D. Seth-Smith, curateur du Jardin Zoologique de Londres, écrit;

- a... Le Talégaile choisit en général pour son nid une clarrière dans un bois ombragé, et là, travaillant à reculons, le mâle gratte le terreau, les feuilles et les brindilles, en formant un tas...
- « Les jeunes éclosent sous l'action de la chalour développée par les végétaux en décon, pouton; lorsqu'ils percent la coquille, is sortent du nid, probablement adés par le père qui découvre et recouvre souvent le sommet du tis.
- « Il est preterable, en captivité, d'installer les Talégalles dans un vaste parquet, à l'abri des arbres, sans trop d'Lerbe, très soigneusement entouté ou couveit de grillage, car ces oiseaux sont disposés à vagabonder. »

Durant ces dernières années, quelques jeunes Talégalles ont été élevés au Jurdin Zoologique de Loudres et au Parc de Whipsnade, Dans l'Avcultura! Magazine d'août 1934, pp. 193-194, le même auteur écrit:

« Un couple placé à Whipsnade dans le petit bois du

Refuge d'oscaux, se sont reproduits. Comme on le sait, le mâle seul construit le tumulus... Il travaille depuis le début du printemps jusqu'à l'été... On a rapporté que passe le fence... lépase, t leus oufs d'es le même ud, mais, d'après notre expérience, cela paraît être une erreur. Quelque grand que soit l'enclos, il est imittle d'esaver d'y garder plus d'un couple de Talégalles. S'il y a deux ou trois femelles, le mâle en choistra une compagne et tuera les autres... En cmq ou six semannes, si tout va bien, les poussins commencent à êmerger, et il ne fait pes de dants que le rich, en ... attit le mattrel s sommet, ne les side à sortir de cet incubateur naturel.

Fen M. H. Touchard, dans Undre, éleva des Talégalles, il y a une vingtanne d'années. Un jeune fut obtenu 1 y a deux ans dans les volières du Jardin Zoologique de Berlin. Mais il faut avouer qu'en petut enclos, ben que des nida normaux soient édifiés si on fourmit aux osseaux les matérians, nécessaires, il est rare que les résultats soient satisfaisants. Le Talégalle ne clossit pas alois naturellement les débris qu'il emploie; dans un espace réduit, il mainène la femeile au pont parfois de la tuer; enfin, la moarrature proche attres souvent es rats, qui se logent dans te tumulus, dérangeant et détrusant les œufs. Aussa, ie plus souvent, les couples annis gardés ne se reproduisentile pas ; c'ext ce qui est arrivé chez M. Debreuil, chez M. Ezra et chez monapine pendant plus surs années.

Ce n'est qu'en 1890 que je pos ne procuter des Talédales, que pe déstruis poseder depuis ben longtemps; mais ce sont des orseanx difficiles à acquérir; on en inporte rarement et en élève peu en Europe. Je reçus deux n les et quarte femelles au cours de l'été. Ils étaient ari « récemment d'Anstralie, et, si leur santé état bonne, l'eur plun, age laissait foit à désirer. Placés tous ensemble dans un vaste paquet, recouvert de grillage, de 350 mistres carrés, les males se nient bientit à gratter les ol pus. Les battre, et chicum fut séparé, avec deux femelles. La une surreui bendité et l'Upor se passa bun, sans abun,

Au printemps de 1931, chaque mâle tua rapidement l'une de ses femelles et construisit son nid au moyen de feuilles. d'herbe et de terre déposées dans son parquet.





T. '. al à son tumulus

Chacun malmens fort l'autre femelle, mais toutes deux pondirent, sans qu'aucune éclosson en résultat. Une porte ., mt été malencentreusement laissée ouverte entre les deux parquets, l'un des miles tua l'autre au cours de l'été. L'l'ione se passa sans modent.

Dès le mois de mars 1932, le coq Talégalle refit son tumulus; toutefois, excédé par mes précélents mécomptes, e décidai en avril de licher le couple dans le parc, où se trouvait dé,à la veuve du mâle massacré l'été passé. Tous avaient été éjontés. Après quelques semames, l'oiseau choisit un emplacement restreint, à peu près de niveau et uni, au long d'une pente, en sous-boss; grattant feuilles, terre, birndilles, hetbe à 30 ou 40 mètres à la ronde, il construisit un grand timulus. La femélle y pondit, mais l'autre ne s'approcha jamus du md. Malheureusement lo travail avait commencé trop tard, et les premiers jeunes ne sorurent qu'au milieu de septembre. On en vit huit en tout, chacun paraissant d'une semaine environ plus jeune que le précedent se se, cele iduit, les ses y petites su véourent, la saison étant trop avancée pour l'élevage des autress. Le dermer né, capturé et placé dans une volère intérieure, vécut et se développa pendant un mois, mais mêtre ensurée accidentelement.

Les trois adultes et les deux jeunes passèrent en pax, et en bonne santé, le rude huver de 1932-1933, malgré la neige qui resta plusieurs semanes sur le sol, et une gelée de — 11°, except.onnelle à Clères. Inutule de dire qu'en tout temps, les oiseaux du para reçoivent du grain le matur et de la pâtée l'après-mudt. Par grands froids, les Talégales paraissent tintes et demeurent perchés sur les arbres oi ils passent d'a lleurs, toute l'année, la nuit et une bonne

partie de la journée

On avait laissé intact le tunulus de 1992; le 1" mars, le mâle y retravullait déjà et il ne molesta pas les jeunes, deux fen.elles, qu'il paraissati ignorer. Le travail n'avança guère et ce ne fut qu'à partir du 15 avril que le Talégalle s'y mit avec ardeur. Entre teupe, M. A. Ezra m'avait envoyé un second niale le 10 mars; placé en parquet avec la femelle aduite disponible, il s'accoupla avec elle et construst, son tumbris dès le milieu d'avri.

Les premiers jours après l'arrivée du nouveau mâle, il

eut, à travers le grillage, de continuels combats avec l'ancien. Mais au bout de c'inq à six jours, ils cessèrent et, depuis, ils ne se regardent qu'avec une indifférence à peine hostile.

Vers le 15 mai, les deux jeunes de 19-2 dispaturent du pare. L'une, éjomtée, fut aperçue à 25 k.o.a.ètres de Clères, puis on en entendit plus parler... L'autre, aux alles complètes, état rentrée le 6 juillet, en superbe état et familière. Elle ne s'est luly absentée depuis.

Malgré les efforts des mâles, men ne sortit des nids en 19.33 Le vieux couple, en liberté, s'était servi du nid de l'année précédente, sans doute trop froid, et les matériaux fournis aux oiseaux enfermés avaient probablement été imméliseants. A l'automne, on démolit complètement les tuméli : chacun contenait un grand nombre d'œufs gâtés.

Les résultats de 1934 furent, par contre, très satisfiusants

Le v'eux mâle, libre dans le pare, commença à tavauller en avril; il closest cette fois un emplacement stuté contre le grillage de clôture, le long d'une route publique. Nous le lét aggelanes à plussouis repasses et a près quelques p urs, il revint à son terrain des années précédentes.

An même moment, le mâle du parquet reconstruisait son rid acc les matériaux pas abendents et rlus choises

one nous lui fournissions sans cesse.

Il sis fort difficial de savon que s'fuient les absultats de chaque nul. Les jeunes, à bein roussance, passent, en effet, à travers les grobes de l'ôture et, de plus, is vagabon cut de tous ôrés. Aless plusieurs ont ils été une dats le parque contenunt le couple adulte; mais il nest pas use aucut certain qu'his societ acars proprès jeunes. La pluport des jettis, à mon avis, présentairet des osseaux en noerte, dout le nid étut confinnellement ouvert et modifié par le mil-

Quoiqu'il en soit, deux jeunes furent spergus le 17 juns; le 10 yallet, t.o.s plus patits, et, jusqu'à la fin septemate, il ne cessa d'en apparaître de temps à autre. Le nombre le Talégal es cleux pendant la vason semble être d'intedorazine au moins.

A l'encontre de mes observations précédentes et de la règle générale, j'ai la certitude que la femelle, élevée en 1952, a pondu comme sa mère d'ins le tunnilus; je les y as yn creuser sérmément toutes deux, à différentes re

La croissance des jeunes I négalles est extrêmement

Je suis convaincu que le mâle side les jeunes à sortir fois, par deux ou trois, mais ils ne se recherchent guère. et il est facile de les reprendre.

les points de vue, ont un grave défaut : ce sont d'opiniatres massa-

UNE COLLECTION D'OISEAUX DU TERRITORE DE KOUANG TOHÉOU WAX

par P. JABOUILLE

INTRODUCTION

Historique. — Le Territore de Kouang-teluéou-wan, aceroché au flanc du Kouang toung méridional, se trouve à la jonct.on de la presqu'île de Lei tchéon avec le contitent chinois. Situé entre les parallèles 20° 45 et 21° 17 de lafitude N. et les méridiens 107° 55 et 108° 16 de longitude E., il comprend une bande de terre bordant les côtes mord et onest d'une grande baie parsentée d'îles noin-liteuses, cet i s'h is pan pals son Traison. Nac telus et Nam-sang, qui ferment l'entrée de la rade ; celle-ci constitue le passege central utilisé par les vapeurs, alors que le canal des Aigneties, au nord, et le canal de l'Estoc Neueron et les vonues.

Konang-tchéou-wan a une superfice d'environ 85,000 hectares et compte plus de 200,000 habitants, parmi lesquels une centance de Français et 500 Annamites.

La population c'hinoise présente deux types bien d'iteients, ayant chacun leur langue : les Laïs, aux yeux très brulés, qui ne seraient qu'un mélange d'autochtones, de soldats, de pirates, de commerçants et d'émigrants venus des quatre cons de l'Empire, et les Cantlonais.

Les premiers constituent les deux tiers de la population du Territone et sont agriculteurs ou marins; les seconds sont rour la majorité commercants. Deux centres importants se trouvent sur les rives de la Matché: Fort-Bayard, capitale administrative, qui compte une gurazane de mille d'habitants et Tchékam avec ses 30.000 âmes, qui est le centre de commerce et de transit principal.

Le Territoire de Kouang tel-éou-wan a été donné à bal la France pour quatre-vagt-dix-neuf ans en 1988, par la Chine. Les négociations menées par le Gouverneur général de l'Indochine, l'aul Doumer, étaient la con-équence de l'occupation de Dalny et Port-Arthur par la Riussie, de Kiao-tchéon par l'Allemagne, et de Kao lown par l'Angleterre.

N'ayant pur obtenir l'île de Haïnan, qui avant été propettée en 1906 par M. Madrolle, il se rabatut, sur la for d'une carte levée en 1701 par un mavine français de la Compagn'e des Îndes, l' « An.phytrute », drossé au cour d'un typlon sur les rivages de l'île de Nam-sang, sur la région de Kouang tenéou-wan. E.le avant alors la réputation trop pastinée d'être un repaire pussamment organisé de pirates et de contrebandiers qui répandaient la terreur sur toute la côte de la base d'Alông, ao Tonkin, jusqu'à Macao et pius particulièrement sur le passage resserré da détroit de Haïnan, déjà dangereux par lui-même en rasson de ses hauts fonds et de ses courants. Mass il constituait pour l'Indochine une sentinelle avancée sur terre, comme sur ner, de Canton à la frontière tonkinoise, et nous permettait d'assurer, dans le nord du golfe du Tonkin, un rainiumum de sécurité indisserensable.

Le 22 avril 1898, le contre-amiral de la Bédolière, : bord du « Jean-Bart », pénétrait, en vertu des accords du II avril, dans la baue et faisat thisser le pavillon français sur un fortin chmois ruiné où ses troupes se cantonnaient, saus coup férir. Mais bientôt la situation se tendit, les pophlations, excitées par les mandarins sur ordre venu de Pékin (« Qu'on jette les Franças à la mer », surait da 'Himpératrice douarnère), manifestèrent leur hostilité, se rassembièrent et, le 12 juillet, le fortin était attaqué par surprise. Malgré leur infériorité numérique — un contre vingt — nos soldats résistèrent et conservèrent la position qui, en souvenir de ce beau fait d'armes, reçut officiellement le titre de « Fort-Bayard ». Deux de nos officiers ayant été assassinés et décapiés en mission topographique dans le nord du Terrutire, et la guerilla continuant, la garnison fut renforcée jusqu'à trois batallons d'infanterse de marine et une battete d'artilleric, appuyés par les bâtimens de la marine embossés dans la Matché, le « Descartes », le « Duguay Trouin », la « Suruvis» a ct. l' « Abouette ».

Pendant les négociations reprises à Pékin, la petite gar qui se fortifient. Enfin l'intervention du maréetal Sou permit à la Commission de délimitation d'opérer et le calbac reviir.

Le 3 février 1990, le Gouverneur général Paul Doumer vint visiter ce Territoire et le fit passer à l'autorité civile, en décidant que la base de Kouang-tchéou-wan serait désormais « port franc ».

Le corps d'occupation fut progressivement réduit jusqu'à ne plus compter actuellement qu'une compagne de traci-

L'Administration française, grâce aux subventions du budget indochinois, se mit à l'œuvre et en fit une enclave qui se détache heureusement des régions immédiatement voisines.

Organisation administrative, pudiciaure et financière, mistruction publique, assistance médicade et défense contre le critique de la cristation de la communication furent l'étet put et de ses sans le jest admées furent l'étet put et de ses sans le jest admées plaque de Fort-Bayard est en communication avec le Torkin, Hainan, Hong-kong, Macso, le phare de Naochao, à l'entrée du Territoire, et avec tous les bâtiments allant de Singapore en Chine.

Le réseau routier, sur les deux régions côtières et dans la grande Le de Nao-tchao, est aussi satisfaisant que possible et a permis la création de plusieurs sociétés cl. noises de transport en commun.

Constitution géologique. • Le Ter touc de la rechéou-wan (1), continent et îles, ne comporte guère que

 Extrait des Tectites de l'Indochine, par A. Lacroix. (Arch. Mus. Hist. Nat., 1932, 6° s , T. VIII, p. 148).



Kouang-Tcheou-Wan - Lac de la Strprisi La Pagode et le bord du Cratère qui la surplombe



FORT-BAYARD Pointe Nivet, lonques

trois formations géologiques: des dunes anciennes, des bisaltes locale, ent to I stormées en tode totale, des lanes et alluvions récentes.

« Les dunes anciennes sont formées par un lit d'argile, ole sur content des sibles mus à strat fi dan cette, is e. Liles afte ment et all me ports 12) to his it as no dent insens blement jusqu'à la mer. Elles ont été très for tement ravinées par l'érosion. Dans leur partie supérieure, à 20 centimètres de la surface, elles montrent parfois une currasse latéritique de quelques centimètres d'épaisseur qui épouse les formes générales de la topographie.

« Les basaltes recouvrent ces dunes anciennes; ils atteignent, près du lac de la Surprise, 150 n.ètres d'altitude, mais leurs coulées, sur les trois points où ils sont connus tlac de la Surprise, mont Jacquelm de l'île de Tan-hai et île de Nao-tchao), descendent jusqu'au niveau de la mer.

« Les dunes actuelles reconvrent les dunes anciennes et les basaltes. »

Quant aux alluvions, elles bordent le cours des arroyos, company certains fonds do y lleis et sobse y nt statort sur les bords du canal des Aigrettes et du canal de l'Estoc, où des ilots en formation sortent peu à peu de la mer et découvrent à marée basse sur des espaces considérables.

Le pas présente de filles Description générale. ondulations dont les points culminants sont le mont Jacquelm (III m.) dans l'île de Tan-hai, dont le nom n'est que la traisfore from approximative de l'appel des dinoise, et le massif de la Surprise (170 m.), du nom du navue dont les officers front sa de mente, desico de Lic situé dans son cratère. Ce lac est une des attractions du Territoire; c'est une belle étendue d'eau très claire, de San san fenera è des et l'une profondere a 15, na 1, 22 mè ties. Entenne le tentes per les par les falls ses à par dis mills In voca i, il présente dats ir parte officie d'eenvthe late plane de a ble tip e i seconda de desconstitue tions qui en font une stat.on de bain et de canotage. Ce le n'est du eri par i un movo et ne comport, p. s. de déversoir, visible du moins. Si son niveau varie chaque année d'un mêtre environ, ce ne peut être que la conséquence des pluies qu'il reçoit directement et de l'évaporation qui le vide. En été, la couche supérieure de see eaux est de 26 à 29 degrés ; cette température passe brusquement à 19 degrés à 12 mètres de profondeur. Deux ou trois espèces de l'oussons, deux genres de Tortues, des Crabes et des Cravettes y vivent et s'y reprodusent d'autant mieux qu'ils sont sous la protection d'un temple bouddhique creusé dans une des falaisse; on peut y voir d'ancièrnnes celluies d'erimtes n'ayant communication avec l'extétieur que por une petite ouverture permettant de passer la nourritère.

Peu d'oiseaux fréquentent ce lac : c'est à peme si, en Liver, s'y posent quelques Canards et passent quelques Sternes.

Lorsque l'on arrive sur le Territoire, les sables des îles de Tan-hai et de Nam sang', sev vases des bords de la Matché, les larges espaces desertiques de certaines fles et de la région située entre le massif de la Surprise et Tché-kum, donneu une "impression périble de désolation. Lorsque l'on pénètre à quelques centaines de mètres de la côte, l'aspect change et l'ensemble est pintôt vett; s'il n' y a pas de bois, nu de forèts, les villages sont tons entourés de hoqueteaux et des Laies de bambous entourent les jardins et certains champs; les plateaux sont converts d'herbe de broussailles, les pentes cultivées, d'arachides et de patates, et les fonds de vallées sont en rizières en en marais plantés de jones destinés à faire des natles.

Observations ornithologiques. F 1480 mi re 4, fr nature du terran, de la végétation et de sa situation sur la côte sud-est de la Cline, le Territoire de Konang-tcheonwan est suriont pour les oiseaux un lieu de prisage, aussi bren pour les oiseaux terrestres que jour les oiseaux d'eau. Le ul d'espéces sont sédentaires, comme Corous torquafus, Pica pica, Acridothères cristatellus, Passer montanus, Lanus schach, Thereiceryx Jaustricius, Egrétla gazzetta, Francolnus pintadenuis, Dendrocyana quonne, etc.

On observe pendant tout le cours de l'année certains oiseaux de rivage qui sont en général considérés, comme n'étant que de passage dans les régions voisines; ainsi : Numenus arquatus, Chandrius alezandrius dealbatus, Areaara interpres. Glarcia maldicarun, Nous ayons, nous assurer que deux de ces quatre estè es nichaient sur le Territoire et surtout dans les îles.

Quant aux passages, dans les deux sens, au printemps ct à l'automne, ils sont extrêmement abondants. Les uns, pour les oiseaux terrestres, par exemple, en raison de l'exiguité du Territoire, sont parfois assez difficiles à constater, mais les autres, en ce qui concerne les oiseaux d'eau surtout, sont, par suite de l'abondance même des espèces. d'une observation facile : nour les Canards, les Oies et cer quemment par vols de plusieurs centaines et même de clasieurs and exquiletriquenter riles flexiles bands de la mer et les marais de cette région, ou la traversent dans les deux sens an début et à la fin de l'hiver.

Nous poterons les observations que nous avons faites à ce sujet en énumérant les diverses espèces que nous avons pu obtenir pendant notre trop court séjour à Kouang-

Appelé à prendre les fonctions d'Administrateur en chef le 22 avril 1952, j'ai quitté le Territoire le 1er novembre 1933, C'est donc le résultat de dix-huit mois seulement de recherches que j'ai pratiquées avec l'aide des chasseurs préparateurs annamites des missions Delacour, qui m'ont permis de réunir la collection dont la liste suit avec les observations que j'ai faites sur le terrain.

J'ai trouvé, dans ma t'îche, de nombreux collaborateurs et parmi les Chinois et parmi les fonctionnaires civils et militaires da Territoire, auxquels vont ma reconnaissance.

Le Chef du Terr toire disposant, entre autres moyens de transport, d'une vedette bien aménagée l' « Albatros », i'ai pu fréquemment et en toutes saisons faire des séjours et mes récoltes, ainsi que parcourir les bras de mer qui, en hiver, sont peuplés de sauvagine.

D'autre part, le réseau routier étant très étendu sur la partie continentale du Territoire, mes collecteurs et moimême l'avons parcouru à peu près quotaliennement.



LISTE DES OISPAUX DE KOLANG TOHÉOU-WAN

1. Podiceps ruficollis poggel (Reichenow).

1 ♀, 13 nov. 1932. I. Tan-hai. 2 ♂, 3, 11 avril 1933: Kouang tehéou. A: 100, 108, 107.

Ce petit Grèbe a été signalé comme con.mun dans le nord dit Kouang-touing, par la Touche et K. Y. Yen. II ne l'est certes pas dans la région que j'ai parcourue, où pe n'ai vu et obtenu que les trois exemplaires et dessus, 'uv , en mer, dans le canal de l'Estoc, les deux sutres d'as des marécages près de Fort-Bayard.

2. Larus argentatus cachinnans Pallas.

2 3, 30 oct 1932, 5 mars 1933: Kouang tcheou. A: 430, 435.

Observé en hiver dans la baie et dans les canaux entre les îles.

3. Larus ridibundus L.

1 &, 3 fév. 1933; Kouang-tchéou. A: 305.

Comme en Indochine, cette Monette ne paraît pas très commune dans ces parages, alors que, d'après La Touche, elle serait abondante plus au nord.

4. Larus saundersi (Swinhoe).

3 c*, 1 %: 13 oct. 1932, 7 et 15 janv. et 7 janv. 1933: Kouang tchéou. A: 290, 290, 255, 252.

Cette Mouette m'a paru être la plus commune en hiver

5 Chlidonias leucopareia swinhoei (Al thu)

3 d. 29 et 30 sept , 1932 Kouang tchéou. A: 217, 230, 230

Chlidonias leucoptera leucoptera Te a.

3 d. 2 oct. 1932: Kouang-tchéon A: 215, 206, 210.

3 , 30 sept. 1932, 5 et 10 oct. 1933 Kouang tehéou. A: 208, 200, 215

Ces deux dernières es, les de Sternes apparaissent de bonne heure en septembre et octobre, mélangées les unes aux autres, et pénétraient à l'intérieur du territoire pour

Elles formaient des bandes de 30 à 40 oiseaux, et ne pa-Lussalent pas être sédentaires dans la région.

7. Gelochelidon nilotica addenda Math.

1 9, 1er oct. 1933; Kouang tchéou.

Nous avons pu observer cette belle Sterne, facilement reconnaissable à son bec rouge vif, pendant tout le cours de l'annie, dans la baje et le port même de Fort-Bayard, Toujours .solée, elle n'était jamais commune.

8. Hydroprogne caspia caspia (Pall.).

I d. 12 mars 1933: Kouang tchéou.

A: 418. 2 9, 30 oct. 1932, 12 mars 1933: Kouang-tehrou, A: 430, 395,

Mêmes observations que pour la précédente. Je ne pense pas qu'elle nicle dans les limites du Territoire, comme le suggère La Touche (B. of. E. Chana, Vol. II, p. 324).

9. Sterna albifrons sinensis (Imelin.

7 d, 10, 11 et 12 août, 24 sept. 1932: Kouang tchéou et

A: 190, 183, 180, 187, 182, 175, 172 2 C, 11 et 12 août 1932: I de Tan-haj

A: 185, 179,

Cette petite Sterne est la plus commune en été sur les rivages du Territoire qu'elle parcourt en bandes plus on pours pombrenses

1) Phalacrocorax carbo sinensis S wel Valle .

1 ♀, 17 oct. 1932: I. de Nao-tehao A: 327.

Ce Cormoran, pas encore adulte, a été abattu par le garden du phare de Nao-tchao autour duquel il volait avec un de ses semblables.

C'est le seul exemplaire qu'il m'ait été donné d'obsercer pendant mon séjour.

Il est vraisemblable que l'absence d'arbres élevés et de rochers, où ils ont l'habitude de passer la nuit, est la raison de leur rareté dans ces parages

11. Pelecanus philippensis Gmelin.

1 9, 22 oct. 1933 I. de Tan hai. A: 545.

Un certain nombre de Pélicans viennent tous les ans, en expernibre-octobre, dans le cand de l'Estoc, entre l'ie de Tan-hai et le Territoire. Ils sont toujours isolés et farou ches. Il est vraisemblable qu'ils viennent de Hainan, où La Touche les signale

12. Ardea cinerea rectirostris Gould.

2 d, 27 mai et 28 oct. 1932: Kouang tehéou et I. de Nao-tehao. A: 450, 440. 1 Q, 27 mai 1932: Kouang tehéou.

A 435.

Les Hétons cendrés se trouvent pendant tonte l'année sur les bords vaseux de la mer et dans certains marais. Ils ne sont jama's très nombieux et vivent isolés ou par conles

13. Egretta garzetta garzetta (L.).

4 d. 22 oct. et 21 nov. 1932, 24 mars 1933; I. de Nao-

1 9, 28 avril 1932: Kouang-tchéou.

La petite Aigrette est l'un des oiseaux les plus gracieux et les plus con muns da Territone. A mon arrivée en avril, i'ai pu les observer en plumage de noces, parcourant les rizières, les îlots et les rivages de la mer.

Dans l'île de Tan hai, il existe deux héronnières, constituées par des arbres assez élevés, dont les pieds sont entourés de touffes inextricables de bambous; au centre des villages de Tiên-hô et de No-kan, elles sont protégies par les habitants qui se contentent de prendre quelques eunes au moment où ils vont quitter le nid, pour les conserver dans leurs ma sons où ils sont préposés à la des

l'endant plusieurs semaines, une bande d'un milher de Carzettes venalt passer la muit sur des arbres bordant une rizière à quelques mètres de la route allant de Tchi-monn à

J'en ai conservé plusieurs, éjointées, dans le parc de la Résidence de Fort Bayard, où elles faisaient une chasse

14. Egretta intermedia intermedia (Wagl.).

1 &, 21 oct. 1932: I. de Nao-tchao A: 311.

C'est le soul exemplaire que j'aie obtenu et vu pendant tout mon séjour à Kouang-tchéou, où elle ne doit pas être

A noter également que je n'ai observé ni E. sacra, ce qui s'explique par l'absence de côte rocheuse, ni E. alba

15. Bubulcus ibis coromandus (Bodd.).

2 4, 28 avril et 10 mai 1932: Kouang-tchéou. A: 250, 250,

4 Q, 5 et 10 mai 1932, 18 avril 1933: Kouang tchéou. Δ: 235, 243, 217, 250

Ils sont particulièrement communs au printemps où, dès avril, ils revêtent leur tenue de noces et, bien que je n'aic déconvert aucun nid, doivent se reproduire dans les boqueteaux on' entourrent les villaces, avec les B.horeaux.

J'ai pu les observer, quoique moms non.breux, en automne, ce qui semble justifier l'assertion de Vaughan et Jones qui les considérent con.me des migrateurs de ces deux suisons (V. La T. Vol. II., p. 455).

16 Ardeola bacchus (Bp.).

6 & 1 4 mai, 13 juillet, 3 août, 23 sept. 1932, 21 avril 1933: Kouang tcheou ct I de Tan hai.

A: 220, 226, 208, 220, 220, 220

4 Q, 27 sept, 10 oct. 1932, 23 juillet 1933: Kouang tch'ou et I, de Tan hai

A: 200, 202, 195, 205.

C'est un des oiseaux les plus familiers pendant tout le cours de l'année, bien que leur nombre diminue quelque

Il est remarquable qu'ils se trouvent fréquemment dans les champs secs, sur les terrains sablonneux où on cultive les arachides. Le soir, ils se rassen.blent sur les haies de bambons, souvent en compagnie des Aigrettes et des Bihoreaux

En juillet, ils ont déjà perdu leur terue de noces.

17. Nycticorax nycticorax nycticorax (L.).

- 3 J, 22 et 28 oct. 1932, 16 fév 1933: I. de Nao-tchao, Kouang tchéou.
- 6 Q, 3, 27 juin 1932, 17 mars 1933: Kouang tchéou.

A: 270, 272, 260, 268, 265, 280.

Le Bihoreau est sédentaire sur tout le Territoire. Ses habitudes nocturnes font qu'on l'observe ratement. Il se to therdard le our dans est aixes to flus, atout les vallages, et son immobilité le rend invisible.

Les Chinois le chassent cependant à la fin du jour à l'aide du Faucon (Falco peregrinus leucogenys), ainsi que l'aurai l'occasion de le décrire plus lom.

18. Butorides striatus javanicus (Horsf.).

5 &, 17 mai, 20 juillet 1932, 10, 11 mai, 24 juillet 1933: Kouang tchéou et I. de Tan-hai et Nao-tchao

A: 178, 179, 179, 178, 180.

. , 3 104t 1832, 11 mai 1933 I le Tar hai et Vao tchao A: 179, 180,

N. tenart compte que d's atrenseus, tors alt, a es ce Blongios à la sous-espéce pouncus (Aile: 157-180). La fource antirerse de l'ed a c. C' que ta, et de alle de 200 à 214, Stresenann a créé une race intermédiaire connectens (A.: 182-199). Il est un fait, c'est que depuis le Centre-Annam, les dimensions de ce Blong os teudent à augmenter en suivant la ligne des montagnes de Huô à Long à A. L'it, 135 242; pat contre de les resteutes tion naires vers le S.-E. de la Chine puisqu'à Konang-Tetiéou elles sout de 178 à 180. Il paraftrait dans ces conditions très difficile de donner des lamites à connectens.

Toujours isolé et pas très commun sur le Territoire, où je ne l'ai observé qu'au printemps et en été.

19. Ixobrychus sinensis sinensis (Gm.).

3 d, 8,29 juin 1932, 22 avril 1933: Kouang tchéou. A: 120, 130, 126.

A: 126, 130, 126. 1 ♀, 20 avril 1933: Kouang tchéou.

A: 127.

Le Blongios chinois n'apparaît, toujours isolé, que d'avril à juin.

20. Ixobrychus cinnamemeus (Cm.).

3 ♂, 27 juin, 2 août 1932, 6 mai 1933: Kouang-tchéou, I. de Tan hai.

A · 145, 150, 150.

1 Q, 7 avril 1933: Kouang-tchéou.

A · 150

Je n'ai aperçu le Blongios cauvelle qu'au printemps et en été. La Touche signale également sa présence dans le Kouang-Toung en hiver. (Loc. cit. Vol. II, p. 465). Bien que cet oseau soit plus commun que le précédent sur le Territoire, je n'ai pas assisté aux véritables « migratois» ja j'ai des rees à diverses repases dats le Centre Annum

Il ne m'a été donné de voir pendant mon séjour à lecteurs, et l'arychas encyltanes, in Deputer flacicollis.

21. Betaurus stellaris stellaris (L.).

Seul et unique spécimen obtenu et observé pendant mon

Il se tenaît dans les joncs d'un marais à proximité de Fort-Bayard.

22. Platalea minor Temm. et Schlegel.

```
    2 3, 13 nov. 1932; I. de Tan-hai,
    A: 370, 366.
    I Q, 25 oct. 1933; Kouang-tchéou.
    A: 365
```

Cette Spatule, qui est la seule espèce que j'aie vue à Konang-tchéou, séjourne pendent tout l'hiver sur les r.ves du Canal de l'Estoe, en une on deux banles pouvant attemdre une soixantaine d'individus. Elles sont d'abord assez peu sauvages, mais devennent inabordables lorsqu'elles ont été poursuivies. Elles vivent sur les bancs de vase, le long des palétuviers.

Les officiers de l'« Algol», auxquels j'avais fait chasser la sauvagine à bord de la vedette l'« Albatros», réussirent à en tuer une, la firent naturaliser et la conscrièrent comme létiche de leur bâtiment.

23. Threskiornis melanocephala (Lath.).

Au cours de l'été 1932, j'ai blessé à l'aile, dans les marais de Tièn-sóc, entre Fort-Bayard et Tchékam, deux de ces Ibis, que j'ai pu rapporter, guérir, et qui vivent en hberté dans le parc de la Résidence. Ils n'étaient pas complètement adutes.

En hiver, ils se tiennent sur les vi~s autour des îles, mais ne sont i-mais très communs.

24. Ibis leucocephalus (Pennant).

1 ? jeune, 15 sept. 1932: I. de Tan hai. A: 487.

Cet exemplaire, encore en tenue grise, n.e fut apporté le lendemain d'un typhon par des Chinois qui l'avaient su pris réfugié dans un magasin à sel, et qui m'affirmérent n'avoir jamais vu cet oiseau dans la région.

Or, le 25 juillet 1933, en parcourant avec l'« Albatros », le canal de l'Estoc, an ralleu d'une bande d'Aigrettes et de Courl s, j'apercevais deux Tantales adultes, aux plumes roses et bande pectorale noire. Malgré une poursuite de plus d'une heure, ils purrent s'échatuer.

Je devais en revoir que, que suns, âgés, reconnaissables à leur gorge déplumée et rouge, le 24 septembre suivant, et e 1^{er} octobre, une bande de vingt, qui passait alternativement sur les deux c'ôtés d.i. canaî de l'Estoc

En réalité, tous les ans, un groupe de ces oiseaux séjourne dans ces parages du milieu de l'été à la fin de l'automne.

25. Anser anser (L.).

1 &, 31 déc. 1932: Kouang tchéou, A: 445.

2 9, 15 nov. 1932, 3 janvier 1933: Kouang tchéou. A: 430, 420.

1 %, 23 fév. 1933; I. de Tan hai. Λ: 450

L'Oie cendrée arrive progressivement sur le Territoire entre le 1st et le 15 octobre, jusqu'à former d'importantes bandes de près de 100 individus, et commence à se raréfier fin janvier.

Le 1st octobre 1932, une bande d'une vingtaine, attirée probablement par les lumières, tournoya vers 10 heures du sou sui Fett-Leyend et se possistr la terrisse qui sert de toiture au bâtiment de la Banque de l'Indochine, où se trouvaient quelques flaques d'eau.

Pendant le jour, elles se tiennent sur le rivage des fles et, à l'apporte de la nut, becucoup gagnet le contrert pour pattre les prairies et les rizières.

Elles s'alignent parfois sur les diguettes de rizières, en tend le considitable, et leurs passements s'entendent de fort loin.

Il y a l'eu de rect.fier l'opinion de La Touche (loc. cit. Vol. II, p. 482), tout au moins en ce qui concerne Kouangtchéon, lorsqu'il écrit que l'Oie cendrée « is uncommon in South-East-China ».

C'est la seule espèce que j'aie obtenue et observée pendant mon séjour à Fort-Bayard.

26. Dendrocygna javanica (Horsf.).

3 ♂, 30 juin, 20 juillet, 12 août 1932: Kouang tchéon. A: 190, 181, 190.

4 9, 29 juan, 17 juillet, 29 sep. 1932, 28 août 1933: Kouang tchéou.

A: 190, 187, 197, 185.

3 poussins: 29 sept. 1932.

Ainsi que le constate La Touche (loc. cit. Vol. II, p. 489), ce Dendrocygne est commun dans la province du Koaling-Toung, alors qu'il paraît rare dus le reste de la Chine.

A Kouang teléo., il ne frécret tut que les étangs sur le continent, et en particulier celui de Tièu-sôc, où, en septembre, j'en ai vu plusieurs centaines

J'ai trouvé dans ce même mois trois poussins sur cet étang, alors que le nid était dans les roseaux. Fin juillet, un autre nid a été découvert, à terre, sur la berge de la r.v.ère de Tchi-moun.

C'est exclusivement un visiteur d'été.

27. Anas falcata (Georgi).

1 &, 17 janvier 1933: Kouang tchéou.

1 9. 8 janvier 1933: Kouang tchéou.

J'aı constaté en janvier un passage de ces Canards. Plusieurs m'ayant été apportés vivants par les Chinois de l'île de Taŋ-hai sont restés, éjointés, dans le parc de la Résidence.

28. Anas penelope L

2 d. 13 nov., 31 déc. 1932: baie de Kouang tchéou et canal de l'Estoc.

A: 270, 273,

2 Q, 31 déc. 1932: baie de Kouang tchéou et canal de l'Estoc

Le to noven, re 1952, sa exempla res, sa s distriction de sexe, donnent comme mesure de l'ade: 251, 255, 258, 260, 265 et 270.

Le Canard siffleur vient hiverner dans la baie de Kouang-tchéou et dans les canaux entre les iles. Leur arrivée commence dans les premiers jours d'octobre, au moment où la mousson du S.-E. passe au N.-E. Verrs la minovembre, certaines bandes comptent plusieurs milliers d'individus. Ils quittent la région en mars et, à la fin de ce mois, il ne reste que quelques isolés.

Assez faciles à chasser à leur arnyée, ils deviennent vite farouches lorsqu'ils ont été tirés. Les flots converts de venture et de pultiuriers du canal de l'Estoc peru ettent souvent de les approcher et de faire de beaux tableaux.

La chair de ce Canard est parfaite

Plusieurs individus sont restés dans le parc de la Résience à mon départ.

29. Anas crecca crecca (L.).

2 &, 10 nov. 1932, 8 janv. 1933: Kouang tchéou.

A: 188, 192. 4 Q, 10, 22 nov. 1932, 8 janv. 1933: Kouang-tchéou.

A: 170, 180, 180, 170.

Le Sarcelle d'Liver arrive et repart aux mêmes époques que les Carands suffets oux puels eux est le plus souvent resouver. Le cele fonne également de patites bandes. Elle fréquente également les marais et rizières inondées.

Elle est plus commune que la Sarcelle d'été.

30, Anas acuta acuta L.

1 Q, 7 mars 1933: Kouang tchéou, A: 250.

Un de mes chasseurs a tué une femelle le 18 novembre ,952 dans le canal de l'Estoc, et j'en ai trouvé une dizaine viv.nts au marché de Tchékam le 22 février 1952

Ces Canards doivent donc venir sur le Territoire comme «S.fife...». Lais L. » — In ecucuop morse nombrux, cat au cours de mes fréquentes tournées dans les îles je n'en au observé que quelques isolés. Par contre, en Annam, ils hivement par milliers, alors que les Sifieurs sont rares.

31. Anas querquedula L.

1 of, 11 oct. 1932. Kouang-tchéou A: 175.

La Sarcelle d'été est beaucoup moins con mune sur le Territoire que celle d'hiver.

32. Nyroca marila mariloides (Vigors).

1 ♂, 31 mars 1933: canal de l'Estoc. A: 227. i ♀, 15 janvier 1933: canal des Aigrettes.

Le Milouinan est observé assez souvent dans les eaux de Kouang-tchéou.

33. Nyroca fuligula (L.).

1 ?, 13 nov. 1932: I. de Tan-hai. A: 190.

Même observation que pour le précédent

34. Mergus serrator L.

1 9, 4 déc. 1932: canal de l'Estoc. Λ 208

Ce Harle doit être rare dans la région, car c'est le seul exemplaire que j'aie obtenu et observé.

:5 Glareola maldivarum maldivarum Forst

19 S. 13, 25, 2 Smai, 2, 5, 6, 98 août, 21 oct. 1932. 9 mai 1933. Komanyatheou, I. de Tan hai et Nao tchuc. Az 191, 184, 197, 186, 186, 185, 181, 185, 185, 183, 184, 180. 1, 23 mai, 24 juillet, 3, 9 août, 21 oct. 1932. Kouang chou, I. de Tan Lat et N.ao khao A. 180, 187, 176, 181, 185, 182, 189 µw, 165.

Le 14 mai 1932, ayant rencontré un couple sur les 1 de teaux qui entourent le massif de la Surprise, j'ai pars le 0°.

droit.

Les Glaréoles ne disparaissent que l'hiver du Territoire, où elles nuchent sur le continent et sur les flots inhabités. Au mois de mai, elles étaient accouplées et j'ai obtenu et observé de jeunes oiseaux. Au 1^{er} octobre, un grand nombre survolaient les ilots herbeux du canal de l'Estoc et paraissaient se rassembler pour émigrer vors le sud.

36. Numenius arquata orientalis Brehm.

6 3, 4, 5, 10 août, 16 nov. 1932, 6 fév. 1933: I. de Tanhai et Kouang cheou.

A: 290, 285, 282, 300, 300, 2e0, 290.

5 Q, 18 mai, 20 juillet, 3, 4 août, 25 sept. 1932: I. de Tan hai et Kouang tchéou. A: 290, 300, 323, 303, 295.

Le Cim a. Combact a rifete in Terratione persant tout, framée; l'été, il se tient sur les ilots et les rivages des iles ca. bean et pour en apparent la preuve al loct molect. Phiver, il apparais sur les côtes du continent et il devient plus commun par l'arrivée des migrateurs. Il est relativement pen farouche et facile à approcher à portée de fusil, surtout lorsqu'on circule en vedette ou en jongue.

37. Numenius phœopus variegata (Scop.).

4 %, 24, 26, 27 sept., 3 oct. 1932; canal de l'Estoc. A; 230, 240, 231, 230. 1 0, 20 oct. 1932; I. de Nao-tchao. A; 235

1 1, 28 oct. 1932: Kouang-tchéou.

Le Courlis corlieu passe en assez grand nombre sur le Territoire et ses îles en septembre et octobre

38 Limosa limosa melanuroides Gould.

1 3, 31 oct. 1932: Kouang-tchéou. A: 213. 1 9, 2 août 1932: I. de Tanhai. A: 216.

39. Limosa lapponica baueri Naum.

2 d', 10 août 1932, 22 janvier 1933: I. de Tan-hai et Kouang-tchéou. A: 215, 205.

Ces deux Barges, dont j'ai trouvé quelques-unes en soût lais les fles, set très communes (r. 1901 fin à d'ésvent facile d'en observer de nombreur exemple, es et alant sur les bords des fles, au milieu des Pluviers, des Chevents et des Bécassetux qu. 1 (1) fil les, fré pentent cesparagos.

40, Xenus cinereus (Güld.)

3 Å, 25 mai, 12 août, 9 oct.; Kouang-tchéon et I. de Tan-hai.
A: 122, 135, 126.

If no parait gu're possible de séparer les fait es condente et orientale, la principale d'flétrence de longité à lu bec — ne résistant pas à l'examen des non oriens exemplaires qui existent actuellement dans les musées.

Cette petite Barge, que l'on pouvait voir pendant tout le cours de l'année sur les rivages vaseux, était particulièrement commune en haer, où elle se confondait avec les bandes de Bérasseaux.

41. Tringa stagnatilis (Bechst.).

2 5, 11, 22 janv. 1933: Kouang-tchéon. A: 135, 142. 1 9, 6 oct. 1932: Kouang-tchéou. A: 140. Ce Chevalier paraît plus commun, tout au moins dans le sud du Kouang-toung, que ne paraît le penser La Touche (loc. cit. Vol. II. p. 378).

42. Tringa hypoleucos L.

1 3, 28 avril 1932: Kouang-tchéou. A: 108. 3 9, 5, 12 août 1932, 17 mai 1933: Kouang tchéou et I. de Tan-hai. A: 118, 109, 109.

Le Chevaher guignette, isolé ou par groupes de deux ou tross u dividus, se trouve pen lent toute l'année sur le Territoire, où il fréquente surtout les mares et les ruisseaux.

43. Tringa glareola L.

2 Q, 24 sept. 1932, 4 mars 1933: Kouang tchéou. A: 127, 126

1 %, 19 août 1932: I. de Tan hai. A: 122.

Le Chevalier sylvain est le plus commun des Chevaliers pendant toute l'année. En hiver, il forme de grandes bandes qui se joignent aux Pluviers et aux Bécasseaux, plus spécialement sur les grèves de la rivière Matché.

44. Tringa totanus totanus (L.).

4 &, 15 mai, 25 sept., 16 nov. 1932: Kouang-tchéou. A: 159, 154, 151, 156,

10 9, 10, 15, 17 mai, 23 août, 25 sept., 22 oct. 1982,
 4 janvier 1933: Kouang-tchéou et I. de Nao-tchao.
 A: 158, 150, 153, 149, 158, 155, 147, 160, 155, 161.

Contrairement à l'opinion de La Touche (loc, cit, vol. II, ; 176, le l'esca, ir gambette le fait pos q'il vener dans le Kouang-toung; il s'y trouve pendant toute l'année, tout en étant beaucoup plus commun en hiver, où il forme de grandes bandes.

45. Tringa erythropus (Pallas).

2 d, 24 fév, 1933: Kouang tchéou, A: 155, 165,

Les passages du Chevalier brun ne doivent pas être nombreux sur le Territoire, car ce sont les deux seuls exemplaires que j'aie observés.

46. Tringa incana brevipes (Vieillot).

4 &, 14, 15, 19, 24 mai 1932: Kouang-tchéou.

A: 161, 163, 156, 158.

4 9, 1, 10, 14 mai, 20 oct. 1932: Kouang tchéou et I. de Nao-tchao

A: 167, 169, 166, 157.

Ce Chevalier est plus commun en mai et octobre, sur les grèves du Territoire, que ne l'énonce La Touche. (Loc. cit., vol. 11, p. 374).

47. Tringa nebularia (Gumerus).

7 &, 18 mai, 7 juillet, 4, 11, 20 août, 21, 22 sept. 1932: Kouang tchéou, I. de Tan bar et Nac-tchao

A · 182, 183, , 188, 180, 177, 184

4 Q, 15 mai, 11 août, 24 sep, 29 oct. 1932: Kouang tchéou, I. de Tan hai et Nao-tchao.

Le Chewiler aboyeur se trouve toute l'année sur les plages et les grèves du Térretoire, mais à partir d'octobre et novembre, il est si commun qu'on ne peut aborder une côte quelle capité surs en perceson le qu'attes sorté, avantres Chewilers, aux l'Invière et aux Mécasseaux.

48. Erolia ruficollis (Pall.).

4 &, 14, 17, 23 mai 1932. Kouang-tehéou.

A: 105, 96, 96, 101.

14 Q. 14, 17, 26 mai, 10, 11, 12 août, 27, 30 oct., 23 nov. 1932, 22 janvier 1933: Kouang trhéou, I. de Tanhai et de Nao-tchao.

A: 107, 97, 109, 105, 108, 106, 104, 105, 101, 105, 106, 104, 98, 100.

Les deux passages d'avril-mai et de septembre octobre ont été signalés par La Touche (loc, ett. vol. II, p. 384) sur la côte est de Chine. En hiver, c'est par milliers qu'ils vivent sur les rives vaseuses des îles du Territoire.

49. Erolia temminckii (Leisl.).

1 ♂, 18 janv. 1932: Kouang-tchéou. A: 97. 1 ♀, 18 janvier 1932: Kouang-tchéou A: 97.

Ce Bécasseau est beaucoup plus rare que le précédent, dans les bandes duquel il se trouve.

50. Erolia testacea (Pallas).

2 5, 3 oct. 1932, 22 janv. 33: Kouang tchéou. A: 120, 115, 1 Q, 19 août 1933: Kouang tchéou. A: 126.

Trois exemplares d. 25 octobre 1952 against, sans distinction de sexe, pour mesure d'aile: 120, 123, 112 mm.

Le Bécasseau cocorli est l'un des hôtes les plus assidus des rivages du Territoire, où il apparait successivement dans ses deux tenues. En octobre, j'ai constaté qu'ils étaient particulièrement nombreux.

51. Crocethia alba (Rallas).

4 & .11 août, 8, 30 oct. 1982, 9 oct. 1983: I. de Tan hai et Kouang tchéou. A: 118, 190, 191, 195. S P. 25, 27 oct. 1982: I. de Nao-tchao. A: 124, 195.

Le Sanderling, qui parassait rare en Indochine, était con mun sur le Territene où il se confendant avec les autres Bécasseaux.

59 Calidris tenuirostris (Horsf.).

1 d. 5 mars 1933: Kouang tchéou

A: 165 1 9, 22 janv. 1938: Kouang tchéou. A: 185.

Ben que sor arrivée m'ait paru tar hvo cette Maul She n'en est pas rous très cor, name à la fin de l'haver. Elle n'a pas encore été signalée en Indochine.

53. Calidris canutus rogersi (Math.).

1 3 15 janvier 1933: Kouang-tchéou.

A: 165.

1 9, 5 mars 1933: Kouang-tchéou. A: 159.

Paraît plus rare que la précédente.

54. Limicola falcinellus sibirica Dresser.

1 9, 6 octobre 1932: Kouang tchéou. A: 105.

7 ex. du 24 oct. avaient une aile de: 100, 110, 102, 110, 106, 105, 108.

Le Bénascan platyel ynque est extrên ou eat commun fin septembre et octobre sur toutes les côtes du Territoire

Ils sont à ce moment en tenue grise d'hiver.

55. Eurvnorhynchus pygmæus (L.).

1 d, 14 déc. 1932: Kouang-tchéou.

2 Q. 22 janvier 1933; Kouang-tchéou.

A: 104, 102,

Le premier exemplaire me fut apporté le 23 octobre et avait une aile de 102 mm. Je pus, par la su te, le voir en Ils sont communes pend in tout l'hiver à Recougetché u, alors que La Touche les note comme « un des plus rares Bécasseaux sur la côte de Chine ». (Loc. cit., vol. II, p. 883).

56. Capella gallinago gallinago (L.).

2 J. 1, 2 avril 33; Kouang tehéou. A: 120, 130. 1 Q, 11 nov. 1932; Kouang-tehéou. A: 130.

En debors des deux passages habituels, on trouve souvent la Bécassine ordinaire dans certaines rizières retirées du Territoire. En juillet 1933, un certain nombre demeurèrent plusieurs pours dans la région de Potsi, entre la route et la mer, où se trouvent des rizières et des prairies parafengaments.

Nous n'avons pas cru devoir la comprendre dans la forme radde, qui paraît assez peu caractérisée.

57. Capella stenura (Bp).

1 &, 29 sept. 1932: Kouang-tchéou. A: 125 1 &, 30 sept. 1932: Kouang tchéou. A: 134.

Mêmes observations que pour la précédente, avec laquelle elle vut et émigre, mais dans les bandes de laquelle elle constitue, comme nous l'avons constaté en Indochine, au moins les trois-cuarts des individus

58 Rostratula benghalensis benghalensis 1.

1 &, 19 janvier 1933: Kouang tchéou. A: 120.

2 9, 24 juillet 1932, 6 avril 1933: Kouang tch(ou, A: 140, 140

Sans être jamais commune, le Rhynchée se trouve tout le long de l'année dans les marais et les terrains inondés

59. Arenaria interpres interpres (I..).

5 . 11 août, 19, 28 oct. 1982, 22 janv 1933; I. de Tanhu et de Nao t bao, Kouang teheku

A: 137, 146, 145, 149, 148.

3 Q, 19, 26 oct. 1932: I. de Nao-tehao.

A: 145, 153, 140.

Le Tourne-pierre est très commun en hiver sur toutes les côtes du Territoire.

J'en ai observé de petites bandes de 5 à 6 individus en juin et en juillet, sur l'île de Tan-hai et dans le canal des Aigrettes, en tenue d'été.

60. Squatarola squatarola (L.)

3 & 17, 19 mai, 29 oct. 1932: Kouang tchéou, I. de Nac-

A: 194, 2800, 195.

1 132, 2000, 185.
3 9, 1 juillet, 3, 20 oct. 1932: Kouang-tchrou, I. de Nao-tchao. A: 3: 195, 1890, 210.

Le 28 oct., 5 ex. ont une aile de: 197, 197, 200, 192, 190.

Assez commun au passage d'automne, j'en ai noté un grand nombre le 9 octobre dans le canal des Aigrettes

En juillet, quelques-uns étaient en tenue de noces, dont le spécimen obtenu.

61. Pluvialis apricarius fulvus (Gmelin).

6 3, 9, 18, 19, 20, 25, 27 oct. 1932: Kouang tchéou, I de Nao-tchao.

A: 160, 162, 168, 170, 161, 158.

8 Q. 9, 18, 25 oct. 1932: Kouang tchéou, I. de Nao tchao. A: 168, 162, 162, 168, 161, 164, 157, 158.

6 ex. du 28 oct. ont une aile de: 160, 162, 172, 166, 160, 165.

Le Pluvier doré commence son passage dès le début d'octobre et ses nombreuses bandes couvrent les bancs de vase et les grèves du Territoire pendant tout l'hiver.

62. Charadrius veredus Gould.

2 &, 19 mars 1932; I. de Tan-hai. A. 167, 163. Ces l'invers faisaient partie d'une bande d'une cinquat taine qui ne séjourna que deux jours sur un large plater désertique de latérite, au pied du mont Jacquelin

Contrairement à ce que nous pensions (Les Oiseaux d'Indochine, T. I, p. 178), ils ne voyagent pas isolément, mais par bandes, ainsi que l'a constaté M. David-Beau-lieu sur le plateau du Kontoum (S. Annam), où celles-ci-comptent Dius de 390 oiseaux.

Les deux sexes diffèrent, le mâle seul ayant la poitrine barrée de fauve et de noir.

63 Charadrius alexandrinus dealbatus (Swin)

7 5, 18, 25 mai, 29 juin, 1 juillet 1932, 6 janv. 1933 Kousna tekeou

A: 111, 108, 109, 112, 108, 110, 113.

8 9, 17, 18, 25 mai, 3 juillet 1932, 16 mai 1933: Kouang tchéon et I. de Nao-tchao.

A: 112, 110, 110, 107, 109, 114, 110, 109.

Le Gravelot d'Orient niche sur la côte de Chine, où il est sédentaire, comme en Indochine. Dans l'île de, Naotchao, j'ai obtenu le 16 mai une femelle prête à pondre.

Il faut noter qu'à partir d'octobre jusqu'à la fin de l'hiver, leur nombre augmente considérablement sur le Territoire.

64. Charadrius dubius dubius Scop.

3 &, 29 juin, 11 juillet, 22 août: Kolang-tchéou A: 116, 113, 110.

1 7, 22 août: Kouang-tchéou, A: 113.

Le Petit Pluvicr à collier se rencontre pend nt toute l'année le long des côtes et sur les l'erges des ryères, mais il n'est iamais très abondant.

65 Charadrius mongolus mongolus Pallas).

6 3, 14, 25 mai, 2 juin, 12 juillet, 23 août 1932: Kouang-tchéou, I. de Tau hai et de Nao-tchao. A: 123, 127, 122, 197, 130.

3 Q, 5 jurllet, 19 cot. 1932: I de Tan-hai et de Nao-trhao. A: 130, 130, 132. Le Pluvier mongol forme, avec celt, de Leschemult, pendant l'hiver, des bandes innombrables qu'on rencente sur toutes les côtes du Territoire. Je n'ai conservé que les spécimens obtenns en été et en auton.ne, saisons pendant lesquelles ils sont mous con.nuus

66, Charadrius leschenaultii (Lesson).

J. 14, 23, 23, 31 mai, 2 juin, 3, 8, 11, 19 août 1829;
 Kouang-tehéo, I. de Tan-Hai et Nou-tehao.
 130, 140, 140, 140, 136, 135, 141, 141, 140, 139.
 C. 17 mai, 29 juin, 1 juillet, II, 12 août, 19 oct 1832.
 Kouang-tehéou, I. de Tan hai et Nao-tehao.
 A; 136, 140, 141, 140, 145, 138.

Mêmes observations que pour le précédent.

67. Grus grus lilfordi Sharpe.

2 &, 28 janvier, 6 mars 1933: Kouang-tchéou. A: 560,

Les Grues arrivent fin octobre et se fixent, jusque fin mars, dans la région de l'ots, et dans les files culturén, suriout dans Tan hai, ou les appelle « mangeurs de put tr. » Elles trat, ou t ficqu'in au contil de l'his co dans les deux sens.

Les Chinois en prennent quelques unes la nuit, au filet, ce qui m'a permis d'en posséder quatre qui purcouraient le parc de la Résidence, à la reclerchie des vers, des chrysahdes, des lézards; elles deviennent rapidement très familières.

is. Hydrophasianus chirurgus (Scop.).

I ♂, 30 sept. 1932: Kouang-tchéou. A: 190 1 ♀, 29 sept. 1932: Kouang tchéou. A: 218.

Ces deux spécimens se trouvaient sur un marécage, près de Fort-Bayard, et je pense qu'ils étaient accouplés. Ce sont les deux seuls que j'aie observés sur le Territone.

69. Perzana pusilla pusilla (Pallas).

5 Å, 2, 10, 11 avril 1933: Kouang-tcheou. A. 90, 87, 192, 88, 88, 3 $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ $\,$ 1, 19, 20 avril 1933: Kouang-tchéou A: 87, 88, 86

t e passage de Rûles de B. Ilor, lura une que ca ce ce jours; je ne l'avais pas observé en 1932, où je n'avais commencé à collecter que le 24 avr.l.

70. Rallus aquaticus indicus Blyth.

1 ., 3 avill 1983 Konang tchéon A 125

Cet unique spécimen a été trouvé dans les herbes d'un conserve de l'art. Es y ud., préssence t à l'époque où la présence de ce Râle est indiquée dans le Kouangtoung par La Touche. (Loc. cit., vol. II, p. 274: septembre-avril).

71 Amaurornis phænicura chinensis Jodd,

2 d, 17, 27 juin 1932: Kouang-tchéou.

A: 172, 182. 3 Q, 13 mai, 14 oct. 1932, 31 janvier 1933: Kouang-tchéou et I. de Tan hai.

A: 154, 145, 155.

Le Râle à poitrine blanche, assez commun sur le Territoire, se tient dans les haies et les buissons qui entourent les villages et longe les arroyos, comme en Indochine.

72. Gallicrex cinerea (Gmelin).

3 3, 20 juillet, 2 août 1932, 28 juin 1933 Kouang tchéou, I. de Tan-hai. A: 1995, 198, 210.

Les premiers exemplaires que j'aie vus sur le Territoire, ont été trouvés au marché, en tenue d'été, et conscrvés en cage (26 mai).

Il est vraisemblable qu'ils nichent dans cette région

73. Gallinula chloropus indica Blyth.

3 &, 4, 6, 19 avril 1932: Kouang-tchéou. A: 155, 163, 176.

1 ♀, 78 février 1933: Kouang-tchéou. A: 160.

J'ai noté, comme le fait observer La Touche (loc. cit. vol. II, p. 285), que cette Poule d'eau est moins commune que le Râle à postra e bondie, muss je n'ai pas remaiq é que leur nombre augmentat en hiver.

74. Turnix suscitator blakistoni (Swinhoe).

1 &, 28 octobre 1932, 3 mars 1933: Kouang-tchéou. A: 91.

2 ♀: 28 octobre 1923, 3 mars 1933: Kouang tchéou. A· 90, 98.

Vu également un exemple e rapporté par un chasselle 19 mars 1988

Cet Hémipode, sur le Territoire, n'est jamais très abondant

75. Turnix tanki blanfordi Blyth.

1 9 · 15 octobre 1932: Kouang-tchéou. A: 103.

Même observation que pour le précédent.

76. Turnix sylvatica mikado Hachisuka.

1 9, 24 septembre 1932: I. de Tan-hai. A: 74.

C'est le plus rare des Hémipodes sur le Territoire.

77 Phasianus torquatus torquatus Gareli

1 d, 28 décembre 1932: acheté à Canton

On ne trouve le Faisan qu'à quelques kilomètres de la frontière du Territoire et surtout vers Pakhoi.

78. Francelinus pintadeanus (Scop.).

5 J. 1, 25 mai, 3 juin, 20 juillet, 13 novembre 1982

A: 144, 145, 149, 152, 150.

186 9, 2, 3, 13 novembre 1932, 7 août 1933: Kouang tekeou.

A: 140, 142, 135, 135, 140, 135.

Auns que l'a montré M. Yen dans l' « Oiseau » (1933, n° 2, p. 224), en comparant les dimensions des Françolins provenant du S:am, de l'Indochine Française, du Kouangsi, du Kouang-toung et du Kouei-chéon, la sous espèce phayers Biyth ne seut être maintenue.

Le massif de la Surprise, les plateaux et les collines qui cent un rent, converts l'herbe et de petits balssens, étale at bour les Foncilles un terren de choix où ils étaient très

bronv

A la mi-mai, sur la route traversant cette région, on entendait les mâles rappeler de toutes parts.

79. Coturnix coturnix japonica T. et S.

2 & 18 novembre 1982, 30 juillet 1933: Kouang-tchéou A: 100, 97.

Le 28 octobre 1932, un chasseur me montra un exemplaire qui avait une aile de 101 millimètres.

La Caille du Japon semble n'être que de passage sur le Territoire. J'ai constaté que plusieurs personnes les conservaient en cage. Le 15 janvier 1933, on m'en apporta

80. Excalfactoria chinensis chinensis (L.).

2 Q, 16 novembre 1932, 3 mai 1933: Kouang tchéou. A: 78, 75.

A différentes reprises, des Chinois m'apportèrent cette petite Caille qui vivait très bien en cage (un ex. en nov. 1932, trois ex. le 15 janv. 1933).

Bien que la Caille peinte soit mi-migratrice, mi-sédentaire, elle semblait disparaître du Terrioire à la fin de l'huver.

81 Streptopelia orientalis orientalis 1. t.

2 d, janvier et 17 mai 1933: Kouang tchéou A: 180, 184, 184, 183

J'ai constaté leur arrivée dans les derniers jours de janvier, leur présence on assez grand nombre en fevuer per leur dispatition à la fin de ce mois Cependant j'ai obsenu un exemplaire rsolé au début d'avril. Ce passage coïncide avec celin que nous avons constaté dans le Nord-Annam, à Vinh.

Streptopelia chinensis chinensis > 1.

2 c³, 28 avril 1932, 13 mai 1933; Kouang tchéou et I. de Tau hai. A: 150, 152, 146.

Tout en étant commune, elle est moms abondants qu'en Indochune (8, c. tigrino). Elle se raréfie en hiver pour reparaître plus nombreuse au printemps ; en avril, elle paraît accouplée. Je l'ai trouvée en juillet dans les rares boqueteaux des lies de Ten-hai et de Noa-tehno.

3. (Enopopelia tranquebarica humilis Temm .

2 J. 8 mai, 6 jann 1932; Kouang tchéou. A: 136, 142.

3 9, 8 mai, 6 juin 1932, 19 mai 1933: Kouang-teksou.

COULTE COULT Paption i portée par Le Toull. I c cut, vol. II, p. 217), je n'ai pa observé la présence de cette Toutreille en hiver. Elle paraît arriver au printemps En avxil, elle était accouplée et particulièrement abondante dans les jardins de Fort-Bayard et de Telekam où elle nichait.

64 Falco peregrinus leucogenys Proban (1) i-ludus).

2 d, 21 janvier, 13 fevrier 1933: Kouang tchéou. A: 310, 305.

3 9, 11 octobre 1932, 18 janvier, 28 mars 1933; Kouangtchéou.

A: 323, 315, 366.

Les Rapaces diurnes n'apparaissent sur le Territoire qu'en septembre, pour disparaître fin mars; c'est à peine si j'en ai observé deux ou trois pendant les deux étés que l'ai passés à Fort-Bayard (probablement des Circus).

En tournée le 19 mars 1933 dans les îles, je n'ai vu cu un. Bise et acux Alles spécheurs? suivo at l'île de

Γan-hai.

Le Faucon péletin est, sur le Territoire, dressé et entrainé, mais sculement pour la chasse au Bihoreau. Les Chinois, le tenant par un lacet passé aux deux pattes, ne lui présentent la nourriture que sur une sorte de palette de bois, ett. sée de la les soit. Les Faucons sont habitués ains, à venir progressivement prendre leurs repas de plus en plus loir.

Lorsque le Paucon est bien dressé, on le mène dans la campagne et on le lache dès qu'il a en vue des Bihoreaux. La paleir , im. de vande ent le lappeder e'il a Lampté son but ou à lui faire lacher sa prote. Il attaque toujours avertime au cou qu'il déchire de son bec et de ses series. Les Chinois prendraient le Faucon jeune, au nid, mais je m'ai nu en avoir la preuve certaine.

J'ai possédé un de ces l'aucons dressés et j'ai pu vénifier qu'il était devenu familier et prenait sa nous ture à la

main.

85 l'alco tinnunculus japonensis T.cenut 4).

1 d, 6 février 1983: Kouang-tchéou.

A: 245 d 4 Q, 13, 14, 19 octobre 1932, 13 février 1933: I. de Tal.

hai et Kouang-tchéou. A: 251, 250, 250, 257.

86. Falco tinnunculus saturatus (Blyth).

1 0, 18 mars 1933: Kouang tcheou. A: 252.

87. Milvus lineatus (Gray).

4 &, 1s novembre 1932, 22 janvier, 28 mars 1932; Kouang-tchéou.

A : 470, 465, 490, 465

3 Ç, 5, 21 novembre 1932, 28 mars 1933: Kouang tchéou. A: 497, 465, 495.

! . 5 novembre 1932: Kouang tchéou,

C'est un des Rapaces les plus communs. On le voit partout sur-colant les cours d'eaux, les marais, les terrains mondés et les hras de mer entre les fles. Il paraît être le denner à quitter le Terntoire au printemps.

88. Buteo burmanicus Oates.

l '. 7 février 1933: Kouang-tchéou. A: 355

Assez commun le long des gréves et sur les îles pendant la saison favorable.

89. Astur badius poliopsis (Hume).

I d, 25 août 1983: Kouang-tchéou. A: 186.

90. Astur soloensis (Horsf.).

1 ', Yr estore 1935, I le Nao tel au A: 192

1 , 18 novmebre 1932 · Kouang tchéou. A. 172

Observé plusieurs fois

91. Accipiter nisus nisosimilis (Tickell).

1 9, 25 janvier 1933: Kouang tchéou. A 243

C'est un des Rapaces que j'ai observé le plus rarement.

92. Accipiter gularis gularis (T. et S.).

2 Q, 13 octobre, 15 nov. 1932; I. de Tan-hai, Kouang-tchéou. A: 194, 178.

93. Circus æruginesus spilenetus Kaup.

2 d. 11 novembre 1932, 26 mars 1933 Kouang tchéou, A. 405, 425.

2 Q, 20 novembre 1932, 4 février 1933: Kouang-tchéou. A: 420, 425.

94. Circus melaneleucus (Forst.).

1 d. 14 décembre 1982. Kouang tchéou A: 396.

95. Otus bakkamæna glabripes (Swinhoe).

1 d. 7 avril 1933 · Kouang tehéou.

1 9, 13 février 1933: Kouang-tchéou.

A: 180. 1 %, 13 mars 1933. Kouang t. héou.

A: 168.

Ce Scops se tlent dans les boqueteaux entourant les villages; c'est le Rapace nocturne le plus commun sur le Territoire.

96. Asio flammeus flammeus (Pontopp).

1 d, 21 décembre 1932: Kouang-tchéou.

2 Q. 21 décembre 1982, 24 février 1933: Kouang tchéou. A: 305, 305.

C'est sculement en hiver que l'on trouve ce Hibou, qui est essentiellement migrateur. Les deux spécimens, of et Q, obtenus le 21 décembre, paraissaient accouplés.

Glaucidium cuculoides whitelyi (Idytl.)

Au printemps, j'ai entendu le cri très caractéristique de cette ('houette, sans pouvo r en obtenir un exemplaire.]

98. Ninex scutulata scutulata (Raffl.).

- 3 d', 28 octobre 1932, 1st avril, 13 mai 1933: I. de Naotehao, Kouang teheoa.
 - tchao, Kouang tchéou.
- A: 225, 230, 227.
- 1 Q, 27 octobre 1932: I. de Nao tchao
- A: 206.

Particulièrement abondante dans l'île de Nao-tchao, qui est du reste la partie la plus boisée du Territoire.

(A suivre.)

SYSTEMA AVIUM ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. - PASSERIFORMES (suite)

par Georges P. DEMENTIRY

Ganna PARIIS Linneus 1758

Subgenus Parus sensu stricto.

.60 Parus major n.ajor I. 11 9 × « Syst ... a N t ... 4. 1758, p. 189 (Suède).

 Pour la systématique de Paridæ de la faune russe, v. surtout, sans compter les sources génerales.

Hellmayr « Paridæ, Sittidæ, Certhindæ » (toutes les formes) . pour les Mésanges charbonnières grises; Zarudny et Bilkewitch « Messager Ornithologique > 1912; Zarudny « Messager Ornithologique ». 1914. But.rlm * Messager Ornithologique >, 1913; pour toutes les formes de P. maior, Meinertzhagen « The Ibis », 1928, - pour le sous genre Cyanistes: Menzbier « Bulletin de la Société Zool, de France > 1884; Buturim « Nacha Okhota » 1908 et 10, Dementiev et Hentner & Alauda > 1932; - pour P. cinctus - Suschkin & Ptitsy Minnssinskago Krala = etc., 1914, p. 438 432; pour P. atricapillus et palustris: Kleinschmidt « Berajah », 1912-1921: les articles de H. Jouard « Revus Française d'Ornith. » 1924-1926 et « Alauda » 1930, St. esemann et Sachtleben e Verhandl Ornith, Gesellsch Bayern >. XIV. 1920: Fedunchin a Annuaire Mus Zool, Acad. Sci URSS. >, XXX, 1930, - pour le genre Ægithalus. Stresemann « Boitrage z Zoogeogr. d. Pal, Region s. I, 1919 et & Verhandl, Ormth. Gesellsch. Bayern, » XIV, 1920; Kleinschmidt « Berajah » 1929, Jouard « Alauda » 1939, - pour le genre Remuz; Sewertzow « Vertikalnoe [Synonymes: Parus major scytharum Floricke & Mitteil, über die Vogelwelt », XVII, 1920, p. 36 (Saiepta), Parus Frangillago Pillis & Zoographia Iboso-Asiatrea » I, 1811, p. 555 « per omnem Rossiam et Siberiam ». Parus major cuncascus Domaneiwski « Acta Ornthol. Mus. Zool. Polonici », I, 1933, p. 81 (Lagodekhi, Transcaucasie).]

Largement répandue en Europe continentale, en Rus-uc jusqu'à Arkhangelsk, Pawda, dans la région des monts Oural, (d.º 1. N. dans la région de l'Ob et du Yénussei; absente dans le bassin de la Léna et la Sibérie N.-E.; au sud., jusqu'à la Crimée, Caucase, Altaï, Sayan, région du lac Baïkal, Mongolie (Kenter), basin du fleuve Auncur (surtout autour du haut et moyen cours de ce fleuve); purement sur les hords de la mer d'Okhotsk (Oudskoi Ostroe).

(c) Parus major karelini Z. (d), N. (d) (D), Ch. (d), 1910, D. 188 (Talych, nom, emend pro P. major caspaus Zarudny et Loudon « Ormino'og. Monatsberichte », 1995, p. 109, nom. paæ occupatum).

Parties S.-E. de la Transcaucasie, l'erse septentrionale (thi an, Mazanderan, Asterabad).

agomea », 1848, p. 70, pl. 33 (Japon).

Japon, îles Riu-kiu, Kourıles méridionales, Sakhalın.

: (4 Parus major władiwostokensis Keta-1) . (5 m Falco », 1913, p. 33 (Władiwostok).

Chine septentrionale, Mandellourie, pays Oussourien,

i gorzontalnoe Rasprostraneaie turk. Zhrvotrska > 1872 (1873). p. 1851 (18. Menzbier « Materialt pognasniu Fanny: Fiory Rossiskin Imperii », v. X. 1910, p. 261 500. Zaradny e Orn Monasberchike ». 656, s. Messager Ornthologique ». 1913. 1914, 1916, « Essenta Rurestandogo ordeia Busakogo Geographicheskogo Oltchestura », XVI.

region de l'Ascour M.A. Kl. n. m., ob l'oise au s. 1000 etre en nidification avec Parus major major L.).

364 Parus major intermedius Z. a plny « Ball So-Imp. Natur. Moscou », 1890, p. 789 (parties S. O. de la région Transcaspienne).

[Synonyme: Parus transcaspius Zarudny e Bull. Soc. Nstur. Moscou », 1893, p. 364.]

Khorassan, Kopet-Dagh; au sud, jusqu'au Baluchistan.

[Les oiseaux habitant en Perse le bassin d'Atrek et les vallées attour de Sumbar et de Tchandyr, dans la région Transcaspienne, peuvent être caractérisés comme intermédiaires entre cette forme et la race de la Perse septentrionale, ayant moirs de lipochromes que cette dernière; ces Mésanges auxquelles fut donné le nom de Parus major ptinikouri Zarudny « Nacha Okhota », 1910, p. 144 (Atrek) peuvent être classés comme intermedus « karelini.)

Quant à la race intermedius en entier, elle est pout-être d'une origine hybride, entre les groupes de P. major persau aux lipochromes, et celui de Turkestan sans teintes janues.

365 Parus major bokharensis 1 efter sem an Lacomann « Reise von Orenburg nach Buchara », 1823, p. 131 (Bukhara).

[Synonymes: Parus bokharensis typicus Zarudny « Bull. Soc. Imp. Natur. Moscou », 1890, p. 789.

? Parus bokharensis panderi Zaruduy et Haerms e Ornith. Monats. », 1913, p. 142 (région Transcaspienne).]

Plaines de Boukl.ara; Kyzyl-Kum; Syr Daria; Katakum; Transcaspie.

::66 Parus major ferghanensis Br ul.n « Ort Mo natsber. », 1912, p. 84 (vallée de Kurschab, Ålaï).

Thian-Chan occidental; Ferghana; parties montagneuses de Boukhara; Alaï. (7 Parus n.ajor iliensis 7 - my et B bewehn M., . r Ormthol », 1912, p. 132 (Djarkent)

Thian-Chan central, à l'est, jusqu'à Kuldja.

Subgenus CYANISTLS Kaup 1829.

.68. Cyanistes cyanus cyanus Pillis - Na. Cen. t Academ. Petropol. = XIV, 1770, p. 188, pl. 23, fig. 1 (bassin de la Volga).

Parties centrales et orientales de la Russie européenne unciens gouvernements de Novgorod (?), Minsk. Smo-lensk, Twer, Ni,ni-Nowgorod, Woronège, bassin de Volga un nord jusqu'au 58° l. N. dans la région de l'Oural, 52°-51° l. N. au pays d'Orenboug).

Heptner « Alauda », 1932, p. 288 (Kustanai, steppes Kirghiz).

Gouvernement de Tobolsk, steppes Kirghiz, à l'est, jusqu'aux versants N.-O. de l'Altaï (Biisk, Barnaul).

77. Cyanistes cyanus yenisseensis 'talın a. 'Luga rinow i Buturlin « Materialy po ptitsam Yenisseïskoï Gubernii » 1911, p. 51 (Krassnoyarsk).

Altaï méndional, Tarbagataï, bassin du Yénissei jusqu'à Krassnoyarsk, Transbaïcalie (c'est probablement à cette race qu'il faur rapporter les oiseaux de la Mongolle N.-O., récions des fleuves Amour et Oussourt).

371 Cyanistes cyanus tianshanicus Manzi et e I all. Soc. Zool. France », IX, 1884, p. 276 (Thian-Chan).

De Kwen-Lun et Chitral à l'est, par le Thian Chan, jusqu'aux parties orientales des monts Alexandrowski.

372 Cyanistes cyanus flavipectus Some zon a Vertika or i ja zert i Roppostia i ne a ti vesat skili Zlivotnykh a 1872 (1873), p. 183 (Turkestan).

Pamir (Kala-i-Wamar), Alaï, Ferghana, Thian Chan occidental, monts Tchatkal.

573. Cyanistes corruleus corruleus La sa sa Syste, a Naturae », 1758, p. 190 (Suède).

[Synonymes: Cyanistes caruleus caruleus oruntalis Zarudny et London « Orruth. Monatsberchte », 1995, p. 105 (Orenburg). Parus caruleus tomyris Flexicke-& Mitte I. über die Vogelwelt », 1926, p. 44 (Sarpar.)

Europe septentrionale et centrale; en Russie, au nord jusqu'au 60° l. N.; à l'est, jusqu'à l'Oural. En hiver, l'oiseau s'avance vers le sud, atteignant le Caucase, la Méditerranée et la Grande-Bretagne.

7.4 Cyanistes cœruleus satunini Zu. lnv « Ou l Monats. » 1908, p. 6 (Lenkorah).

[Synonyn.es: Cyamstes georgicus Buturlin « Nacha Okhota » 1908, n° 10, p. 5 (Akhalaykh). Cyamistes colchicus Buturlin, o. c. p. 5 (Kutais). Cyamistes ceruleus ciscaucasuse Buturlin « System. Notes on birds of the Northern Caucasus », 1929, p. 23 (Wladikawkaz). Cyamistes caruleus brauneri Mollschunow « Ann. Mus. Zool.» XXI, 1916, p. 53 (Crumée).

Crimée, Caucase

Sous le nom de Parus pleska, le D' J. Cabams a déent « Journ. f. Ornith. », 1877, p. 213 (St.Pétersbourg) des oiseaux qui doivent être considérés comme des hybriles entre caralleus et cuanus.

Parus ceruleus pallidus Grote « Orn. Monatsberichte » 1902, p. 181), et Parus ceruleus langudus du mône anteur « Ornith. Monatsbenchte » 1904, p. 177 (St-P'étersbourg), amas que Parus plesker, var. palleveres Hellmayr (« Journ. f. Ornith.», 1901, p. 175 « Noul-Russland ») sont dae synonymes. L'existence de ces hybrides rend l'unité spécifique de P. cyanus et caruleus très probable; il est à noter que ces fonmes, en général, se remplacent géographiquement, quoiqu'en Kussie européenne, les aures d'habitat de ces Mésanese cofincident partiellement.

Subgenus Periparus de Sélys-Longchamps, 1884.

77) Periparus ater ater l. m. us a Sesti - N tt. a v., 1758, p. 190 (Suède).

[Synonyme: P. ater amurensis Buturlin « Orn. Monatsber », 1907, p. 80 (bassin du fl An.ur).]

Largement répandue en Europe dans les régions de bous ron/fères; en Russie, de la Lapone, des côtes de la me Blanche et du 62° l. N. dans la région de l'Oural, jusqu'aux anciens gouvernements de Tehernigow, Volkyre, Moscou, Riazan, Kaluga, Oulianowsk, Ufa en Europe; en Shèrie, jusqu'à l'Altat et le Sayan; à l'est, jusqu'a L'Altat et le Sayan; à l'est, jusqu'aux rives de la mer d'Okhotsk et Malyi Khingan; limite septentrionale en Sibérie: Obdorsk sur l'Ob, 60° sur le Yen'ssei, monts Verkhoyanski.

37: Periparus ater meitchanowi M. (Aller a Pull Bert Ornith, Club a 1903, p. 49 (Crimée).

Les forêts de la côte méridionale de la Crimée

377. Periparus ater prageri He . v e V . . v. Cornith. Gesellsch. Bayern s, 1912, p. 121 (Malaia Laba, Caucase septentrional).

Caucase septentrional (bassins de Laba et de Kuban).

78 Periparus ater michalowskii Isglad w a Tiga On II atwa 1 stestwaspyl de por In p. K. 22 sao. U versitete », VIII, 1879, p. 67 (Suram, Transcaucusie).

Caucase entre le bassin de Kura et Lenkoran.

579 Periparus ater gaddi Z... in v. a. Lair. I fi.i. On thologie », 1911, p. 236 (côtes méridionales de la mer Caspienne).

Per essestentrionale, Ghilan et Mazanderan; au nord, jusqu'a Ta'ych en Transcaucasie.

s) Perigarus ater chorassanicus Zund v. (1. c).

Messager Ornithologique », 1911, p. 308 (Kharassan).
Perse N.-E.; parties sud de la région Transcaspenne.

31 Periparus ater rufipectus Sove (A. v. V. C. V. Goriz, Rasprostr. turk, zhivotnykh v 1872 (1873), p. 134 (Turkestan).

[Synonyme: Parus piecæ Sewertzow « Stray Feathers » 1875, p. 423.]

Phian-Chan.

"Se Periparus rufonuchalis rufonuchalis l' vt., . Jet et l' Asiat. Soc Bengal », 1849, p. 810 (Simla).

Himalaya, Pamir, Thian-Chan.

Subgenus Lophophanes Kaup 1829.

tema Naturæ », 1758, p. 189 (Suède).

[Synonyme: Parus cristatus somowi Fed.uschin « Journ. für Ornith. » LXXV, 1927, p. 492 (Zmiew, gouv. Khar-kow).]

Scandinavie, Finlande, pays Baltes, Pologne (jusqu' x Carpathes), Prusse Orientale; en Russie, de la zone bo s du gouvernement d'Arkhangelsk et Wiatka jusqu'à l'Ukraine (Poltawa), Woronège, Penza; à l'est jusqu'à la Volga (S.mbirsk) et le gouvernement d'Ufa; Transcaucasie (observations de Radde et de Serebrowski).

.81 Lophophanes cristatus baschkirikus 81 (1 v k. a Journ, f. Ornith, s. 1981, p. 59 (Miass, Oural).

De la ville d'Oufaleï et Ekatermburg aux versants orientaux des monts Ourals.

Subgenus Penthestes Reichenbach 1850

.s5 Penthestes palustris palustris 1.m · s « S. sta i Natura », 1758, p. 190 (Suède).

Scandinavie, pays Baltes, Prusse Orientale, Pologne,

en Russie, dans les gouvernements de Dskow, Sindensk, Witebsk, Minsk, Kiew, Kharkow, Tchernigow, Ekaterinoslaw (patties O.), Volhyme et Podohe, accidentellement Pétrograd (Léningrad); noté pour les gouvernements de Kalaga, Thia, Penza, Simbus & (ofilanowsk). Worondege, Ufa, Crimée (?) Détails de la distribution géographique encole insuffisamment connuy, pace que beacoupt d'auteurs confonda ent cette espéce avec Parus atracapillus

st Penthestes palustris kabardensis l'. din n. 855 k Notes on birds of the Northern Caucasta », 1929, p. 24 (Wład.kawkaz).

Caucase septentrional et les versants boisés du massif central du Caucase (houvés par le D' L. Boelime aux environs de Władikawkaz, då Nartchik, Alaghir, Slejzowskaïa).

87 Penthestes palustris korejewi Zeedle et Here a Ormah, Monatsberichie s. 1902, p. 54 (Kai Han

Tremé seulement autour des fleuves descend, int des monts Kara-Tau dans le Turkestan N. O.

"as Penthestes palastris brevirostris T and a reconstruction of Journal fur Ornithologie * 1872, p. 444 (Transbalcalie méndionale).

De Krassnoyarsk, Altaï, Irkoutsk, Onon, Kultuk, Transbačalie jirsqu'au cours noyen du fl. Amour (humara Malyi Khingan, au rord, jusqu'à Dalinda) et Mongolie septentrionale (Khangaï, Kentei).

[Synonyn.e: ? Parus palustris orti Yamashina « Do Lutsugaku Zas-hi » XXXIX, 1927, p. 281 (Sakhalin).]

l'ays Oussourien "Mandchoune; c'est probab'ement à cette forme qu'il faut rapporter les Mésanges de Sakhalin.

Jr. Penthestes atricapilla berealis Scholler in page Bull. Acad. Bruxelles v. X. 1843, p. 28 (Norvège

[Synonyme: Poecile salicaria neglecta Zaruduy et Haerms « Orn. Monatsber. », 1900, p. 19 (l'skow). Poecile bianchii Zaruduy et Haerms, o. c., p. 67.]

Scandinavie. Finlande, pays Baltes, Lithuanie ; en Russies, an nord jusqu'aux gouvernements de Leningrid. Novgorod, Pskow, Smolensk, Ni,ni-Novgorod, Kazan; au sud, jusqu'aux gouvernements de Moscou, Rusan, Yaros law! (occupant ainsi la zone entre les 60°-55° 1. N.).

.91 Penthestes atricapilla uralensis v. 3c. * O., 3h Monatsberichte *, XXXV, 1927, p. 149 nom. emend. pro Parus atricapillus rossicus Fediuschin « Journ. f. Ornith. » 1927, p. 491 (Ufa. nom. praeocup.)

Au S.-E. de la forme précédente : Bachkurie, le bassin de l'Ob et les régions autour de l'Altaï occidental, en S.périe occidentale. Forme douteuse.

92 Penthestes atricapilla lonnbergi Zedhtz e 1 , 60 och Flora e, 1925, p. 153 (Kuhmoniemi, Finlande).

Laponie, gouvernements d'Arkhangelsk, Wologda et parties septentrionales du gouvernement de Wiatka.

240 Penthestes atricapilla baicalensis Sv n 66 % Mm and Mag. Nat. Hist. * 1871, p. 257 (Kultuk).

[Synonymes: Porcilia palustris macroura Taczanowsk. « Faune Orn. Sib. Onent. », 1891, p. 436, Irkoutsk. Parus atricapillus changaicus Fedinsckin « Journ. f. Ornuth. », 1927, p. 491 (Khangai en Mongolie).]

8 bérie à l'est de l'Altaï (inclusivement) jusqu'au cours inferent af fl. Amour et côtes de la mer d'Okhotsk, Mandcliourie, Mongolie N.-O.; au nord, environ jusqu'aux versants S. des monts Werkhoyauski en Yakoutie (fd* lat. N.; Pembonehure du fl. Kureika et même Plakhino (68° I. N.) dans le bassin du Yemssei. 301 Penthestes atricapilla anadyrensis lacopy sky o Ornith. Monatsber. » 1932, p. 123 (Markowo, région du fl-Anadyr).

Bassin du fleuve Anadyr, en Sibérie N.-E.

v. Penthestes atricapilla kamtschatkensis Ponti atte Conspectus avium v, 1850, p. 230 (Asie Orientale).

Kamtchatka.

390 Penthestes atricapilla sachalinensis 1. эп. 1 гд в Journ. Coll. Tokyo в, XXII, 1908, р. 20 (Sakhalin).

Ile Sakhalın, îles Kouriles, Hokkaıdo, Hondo (1)

3.67 Penthestes atricapilla suschkini II e_low a Oemth Monatsberichte », 1912, p. 8 (Tarbagatai).

Sédentaire dans la région des monts Tarbagataï, La posation systématique de cette forme est encore douteuse.

5.15 Penthestes atricapilla sengara 50 M. IZ W. d. Ve. K. i Gorizont. Rasprostr. turk, zhivotnykh », 1872 (1873), p. 134 (Thian-Chan).

Thian-Chan, au nord, jusqu'à Djarkent et les monts Boro-Khoro; à l'est jusqu'à Tekes et Baimgol; à l'ouest jusqu'aux rives occidentales du lac Issyk-Kul.

- M Perthestes cincta lappenica (1.50 a. b. a. Not.).
 Sallsk, Faun. Temm. », I, 1848, p. 4, pl. 1, fig. 1 (Lapponle).
 - [Synonyne: ? Parus septentronalis Brehm « Vogelfang » 1855, p. 243 (Russland). Poecula sibrica microrhynchos Brehm « Naumannia », 1856, p. 369, nouveau nom pour le précédent.]

Lapoue, presqu'ile de Kola, côtes de la mer Blanche. parties septentrionales du gouvernement d'Arkhangelsk tla limite orientale reste à préciser, mais cette race va à l'est au moins jusqu'à la Dwina).

(1) Cf. s A Hand List of the Japanese Birds n, 1932, p. 34.

18 Penthestes circta circta l'od la ta Tal III.a.h. Enlanan, a 1783, p. 44 (Sibérie).

[Son vines ? Parus lemense Pallas « Zoegraphia Acc. A. t. », 1811, p. 558 « Ad Lenan hiemat ». Parus sit viens Gimelin « Systema Nature» », 1758. p. 1613 (S.bórie). Potenla sibirica vera Brehm « Nau mannia », 1856, p. 369 (Russe Asiatique). Parus obtectus Cabanas « Jown fur Ornath. », 1871, p. 237 (Transbaicalie S.). Parus graescens Sharpe and Dresser « Birds of Europe » 1871, p. 129 (Transbaicalie S.). ? Poecile cructa aloscensus Travak « Ornath. Jahrbuch », 1895, p. 92 (Alaska).]

A l'est de la précédente: la région autour du bas Ob, du Yénissei, Niquia Tunguzka, Olenek, cours noyen de la Léna, la haute Yana: puis par les partes septentrionales du district de Yakontek pisqu'aux n.onts Stanowoi (Maiyu Okonon) et le bassin de Zeia (monts Yablonowof); Radde note un exemplaire capturé dans la région de Malyi Khingan, bassin du fi. Amour, en août; au sud, atteint dans le hassin de Nipnia Tunguzka et le district Yakutek les 61° 60° lat. N.; à l'est jusqu'à Ayan.

461. Penthestes cineta kolymensis 3. tm. n « J mm) Onnith. », 1908, p. 298 (Nijnekolymsk).

An nord de la précédente, aux confins de la région de la tundra · presqu'ile de Taymyr, Mon.éro, basse Léna (Hérézowsa, Bulun), Yana au nord de Werkhoyansk, has sin de la Kolyma (au nord de Werkhekolyn-sk); en hiver, Poisseau avance vers le sod, atter,mant le 61° l. N.

10.2 Penthestes ciucta sajana 8 s. a.i. « liu c. . . . t.) Ormith, (lub », XIV, 1904, p. 44 (Sayau).

Parties N.-O., N.-E. et centrales de l'Altaï, Sayan, Tannuola, taïga du district de Minoussinsk.

 Perthestes lugabris anatoliæ Haden a l Negd. d. Pal. Fauna s, 1905, p. 368 (Albory en Asie Mineure). [Synonyn,e: P. luqubris de rinquin Nesterow « Messager Ornithologique », 1911, p. 145 (Transcaucasie occidentale).]

Asie Mineure, parties S.-E. de la Transcaucasie (Cf. Tschchikwischwili, « Bul.etm du Musée de Géorgie », III, 1927, p. 70).

[Sons le nom de Parus brandint, Bogdanow a décrit.

1 ruds Ol. (Testwa Estestwospy): În j. (r. haz reskor
Univ. », VIII, 1874, p. 89 (Borjom), une Mésange avec la
calotte d'un noir-biumâtre, n'atteugnant pas les parties
postérieures du cou, sans tache noire à la gorge. La position systématique de cet oiseau (groche de P. palustris)
reste incertaine. Pent-être est-il dentique à la race décrite
par S. A. Buturlin sous le nom de kabardenass?]

Genus ÆGITHALOS Hermann 1804

(Synonymes: Acredula Koch 1816, etc...)

1)4 Ægithalos caudatus caudatus 1, mans « S. te.,) Naturae », 1758, p. 190 (Suède).

[Synonymes: Acredula macrura Seebohm. a Hist. Br.t. Birds Eggs.», I, 1883, p. 487 (à l'est de Saint-l'étersbourg). Acredula caudata sibirica Seebohm. a Birds of Japanese Empire. », 1890, p. 88 (Sibène Centrale).]

Scandinavie, Finlande, pays Baltes, Pologne, Allemagen entatle et centrale, Transsylvanie; en Russie, des anciens gouvernements de Leningrad, Pskow, Minsk, W. ed. k. Vol'y et et l'obs's L'Eve-t, prepi a signe du fleuve Annour, celle de l'Oussouri, côtes de la mer d'Okhotsk, fle Sakhalin. La l'imite septentronale de la distribution géographique est environ le 60° l. N.; mais, accidentellement, l'oiseau apparaît plus loin vers le nord tp. ex. à Yokanga, côte Marman, 14-X-1923). En Sibírne, au sud, l'oiseau atteint le Taibagataï; absent du Tur465. Ægithalos caudatus tauricus Menzaler a Ball Bett Ormth. Club », 1903, p. 49 (Crimée).

Crimée (parties steppiennes, montagnes, côte méridionale)

10 Agithales caudatus major It lide a Communication of Section 2, 1884, p. 144 (Tiffis).

[Synonymes: Aeredula trby: caucastra Lorenz « Beitr. Ornth. Fauna Nordsette Caucastra ». 1887, p. 60 (Podkumok). Aeredula senez Madarusz « Termesz Fuzetek », XXIII, 1800, p. 202 (haugorsk). Aoredula dorsalis Madarasz, l. « (Dhatigorsk).

Cancase. Pour la position systématique de cette forme. v. surtout Stresemann, « Beiträge Z. Zoogeogr. d. Pal. Region », 1, 1919

407 Ægithalos caudatus alpinus II t / a N uo Net dische Blytraege s, 1783, p. 49 (Ghilan).

Symony es: 1creduli lepheneta Guather e Tr. Ib.s. v 1865, p. 91 (côte asiatique de Bosphore, Mecislura poelzami Sewertzow e Vert. igor. Rasprostr. turk. zhiv. v. 1872 (1873), p. 135 (Astérobal en Perse).]

Perse septentrionale (Ghilan, Mazanderan, Asterabad), Transcaucasie S.-E. (Talych)

Genus REMIZ Jarocki 1819

408 Remiz pendulinus pendulinus I, nucus a Systema Nature », 1758, p. 189 (Pologne).

(Syronyo,e Renaus perdiamon of the Dans on Nationana Naturgeschichted, Vogel Matteleuropas », II, 1897, p. 242 (Russie méridionale). Remiz pendulinus buribures Zaradny et Islanteu « Izwestu Tonosogo (fosnd-Universiteta » IXXII, 1923, p. 5 (steppe Baraba).]

Europe mé alion e; en l'ussie, les parties : érationales et centrale du pays, ui no l'usqu'aux ginveri en en si de

Mansk Srichensk, Kalaga, Tanbow, le 56° lat N dus le gouvernement de Perm; Crimée (très raie); en Subérie, l. astinhaton 2'0,315 phate de cet os au est plu ou ac. e. il se rencontre dans le district de Tiumen, dans la steppe Baraba, le district de Semipalatunsk; au sud, i. atteint le cours moyen du fleuve Oural.

- 400 Remiz pendulinus caspius Poelzeli is Protokoly Z. sed. olichtestwa Estistwoispyt, Imper Ivaz Univers ii 1870, p. 141 (Astrakhan),
 - [Synonymes: Ægithalus caslaneus Sewertzow e Vert "goriz. Rasprostr. turk. zhivotnykh », 1872, p. 136 (Astrakan). Ægithalus gaillarda d'Hamonville « Catal. Ons. Eur. », 1871, p. 38 (Russie mér.dionale). Ægithalus altaicus Radde « Mus. Caucas. », 1899, p. 147 (Lenkoran) nom. nud.]

Parties mét.dionales de la région de la Volga; Caucase septentional; cours moyen du fleuve Oural; colonie au ane Balkhach. En Liver, Transcaucasie, région Transcaspienne. Turkestan.

- 410 Remiz pendulinus jaxarticus Sewertzow « Ver k i. gorizont Rasprostr. turk zhivotnykh », 1872 (1873), pl. IX, fig. 2, 2a et 2b (Syr-Dana).
 - [Synonyme: Remiza pendulma jazartensis Sushkin « Bull. Brit. Ornith. Club », XIV, 1904, p. 45 (Syr Daris).]

La valiée du Syr-Daria

- 411. Remiz pendulinus menzbieri Zanadny o Messi i Ornithologique », 1913, p. 50 (fl. Karun en Perse).
- "Syronyn. Authorop is problemas persone is Hotelt Novitates Zoologica », 1918, p. 308 (Eregh).]

Mésopotamie, Perse, Asle Mineure, Transcaucasie (Arnénie, Lenkoran, Zakataly).

Synonyme Remiza pendulina centralasia Sust kin « Bull, Brit, Orn. Club » XIV, 1904, p. 45 (Sa-tchu, Monsolie S.-E.).

Turke dar chanas, Mongohe, Transbaicale S. O. Telakof, Selenya, Iro, Orkhon — pour la position systématique de ces oiseaux, cf. E. Kozlowa « Pittsy Yngo-Zapabogo Zalacedra, Sewerno, Mongoli, a zeri alba Gel.», 1930, p. 349; il est probable qu'à cette forme se rapportent les Rémiz de la Sibérie orientale, où les oiseaux functi descrées par Cr. Radde » Ressen un Salen von Ost Sibriren, 1863, p. 1951 dans les monts Maiyi Klingan.

413. Remiz coronatus Sewertzow « Vert.k. i G a zont-Rasprostr, turkest, Zhivotu, a, 1872 (1875), p. 136. Khodient).

[Synonyme: Egithalus atricapillus Sewertzow o. c., p. 137 (Perowsk). Reniza genisseensis Sushkin a Bull. Brit. Orn. Club », XIV, 1904, p. 44 (région de haut-Yénissei et Mongolie septentrionale).]

414 Remiz macronyx macronyx Sewe tzow * Vert.kalnoë i goriz. Rasprostr. turk. Zhivoth *, 1872 (1873), p. 137 (Tchimkent).

[Synonymes: Egithalus rutilans Sewertzow, o. c., p. 91 (côtes de la mer Aral). ? Remis macronyx aralensis Sarudny « Messager Ornithologique », 1911, p. 41 (côtes de la mer d'Aral).]

Colis moven et inférieur au Syl Darii jusqu'aux bous orientaux de la mer d'Aral, entre les embouchures du Syr-Daria et du Djany-Daria; fies de la mer d'Aral; bassina de l'Entiténik a Augier, de Zeratenau, l'explana; Samakad; part être les cont les etron, du bas Ama Daria 415. Remiz macronyx nlegectus Zajudev « Oinithelo-"sche Monatsperichte ». 1908. p. 163. Leise septenti onale; bassin du fleuve Atrek en Transcaspie.

Peut être v. a. li et il mieux coi salérer is crosigi co, me appartenant au même complexe de races ou espèces que nendulmus. Ces deux Remiz se remplacent généracontrent que dans les parties linutrophes de leurs aires d lanciat. Il faut aussi noter l'existence des spécimens aux caractères intermédiaires qui, par leur coloration, s'approtient de nendulous, et, par les proportions du les et des nieds, de macronux. Ces oiseaux, qui étaient décrits en or dité de formes pertaulières, sent, se or torte partie. lité, d'origine hybride et peuvent être désignés comme tanjogli Zarudny « Messager Ornithol. », 1913, p. 46 (It. Balyk camouchures de l'Oural, deux exemplane, Remiza macronux loudoni Zarudny « Ornahol. Monats », 1914, p. 57 Lenkoran et Kumbachinsk; Zarudny, l. c., hin bachi sk et, plus loin vers le nord dans les régions du cours inférieur de la Kura et du Terek, au Cancase o cental); Remira macrony e paradora Zanudi v a Messager Ornith. », 1914, p. 188 (un spécimen seulement de Iohansen « Ornith, Jahrbuch », 1917, p. 201 dac Bal-I fut n'i ton des sifamens que nous venois de la Ler

Familia PANURIDA

Genus PANURUS Koch 1816

416 Panurus biarmicus russicus Brelan. « Hardlach Naturges mente Vod Deatschlau, 1831, p. 472 die seer

[synonymes: Calamophilus sibiricus Bonaparte « Comptes Rendus Acad. Sci. », 1586, p. 414 (Kamtchatka, errore!). Panurus biarmicus raddei l'razāk « Journ.

f. Ornith. », 1897, p. 288 (Galicie). Panurus biarmicus alexandrowi Zarudny et Bilkewitch « Messager Ornith. », 1911, p. 280 (Atrek).]

De a Hongae et la l'oogne jusqu'à la jennisule Balkatique, Ars Maeure l'erre, et Rus et les peutes mérdionales de la Podolie et de la Vollyme jusqu'au gouver-eacet Khalaoux; 182 on de la bass Volga, en rend jusqu'' Sarejta (1) née, Caucase, sepres Amoudasponités et les justifies les stationales de la Sibrite occidentale sa noid jusqu' au Erlain, 35° X environ, etcam, incexemple et lut de juse d'A Founcouw le 20°, la librite de la Sibrite occidentale sa noid jusqu'al de jusqu'al et D. A. Founcouw le 20°, la librite de la Sibrite occidentale sa noid jusqu'al de jusqu'al et de la Volucouw le 20°, la librite de la Sibrite occidentale su noid particular de la librite de

Familia PARADOXORNITHIDAE

Genus SUTHORA Hodgson 1838

11°. Suthora webbiana mandchurica Tacz newski & Bull. Soc. Zool. France s, X, 1885, p. 470 (Alamanowska, région Oussourienne).

Bassin du fleuve Oussouri.

Familia REGULIDÆ (1)

Genus LEPTOPOECILE Sewertzow 1872

[Synonyme: Stoliczkana Hume.]

118 Leptopæcile sophiæ sophiæ Sewertzon a V 111k

(1) Pour la systématique de Rapulder paliaretoques, v. autout (1) Pour la systématique de Rapulder paliaretoques, v. autout (1) Pour la Carlo de Rapulder (1

t goriz, Rasprosts, turk. Zhivotn. » 1872 (1873), p. 135 (Barskoun, Thian-Chan).

La région du haut Indus, Ladak, Gilgit, Hindukush, Boukhara, Zerafchan, Pergana, Thian-Chan (au sud jusqu'anx monts Talki), à l'est jusqu'au Nan-Chan.

Genus REGULUS Cuvier 1800

1.9. Regulus regulus 1. n au. « Sistem. Nitture », 1758, p. 188 (Suède).

[Synonyme: Regulus regulus sareptæ Flæricke & Mittellung, über die Vogelwelt », 1926, p. 73 (oiseaux hyernant en Russie S.-E.).]

Légau le susconfoce, l. 7). N. s. ndu v.e. 65° l. N. en Russie N. O. et 60° environ dans la région de l'Oural, au sud jusqu'aux gouvernements de Pekow, Smolensk, Witebsk, Moglew, Twer. Moscon, Kaluga, 7 uleas Leur d.gr., Grotol et tl. f. & z.u. Woron'ze en Ukraine, l'oiseau nidifiait dans les perties N. O. du gouvernement Kharkow et se renontre en Volhynie et dans le gouvernement de Kiwe.

420 Regulus regulus coatsi Sus a . . 1, 13 t. Onn. Club s, 1904, p. 44 (Sayan).

Sibérie, de Tobolsk et Tara jusqu'à Nijné-Udinsk, Kansk, Sayan occidental; rare dans l'Altaï N.-E. Détails de la distribution peu connus.

- 421 Regulus regulus jarenensis Austria. The Ibs v. 1862, p. 320 (Khadodaté)
 - [Synonyme: Regulus cristatus orientalis Secbolim « Birds of Japan. Empire », 1890, p. 80 (Asie), partim.]

Chine septentrionale, Mandchourie, Japon; en U.R.S.

422 Regulus regulus buturlini London « Ornithol. Mo natsberichte », 1911, p. 158 (Talych).

Zone bossée du Caucase. [Les relations de cette race avec R. r. hyroanus Zarudny e Nacha Oxhota », 1910, p. 116 (E ours) doivent être étudiés, amsi que la position sté inque ce-l'éctel is qu'inalitent es bas des moi tagnes de la Crimée; ces derniers paraissent être moins prédicts un patties supérieures que la luce aucasselhe, mais plus gris que la forme nominale.]

423 Regulus regulus tristis i esse a Bul Acad. Imp. Sci. St-Pétersbourg », XXXV, 1892, p. 46 (Turkestan).

Montagnes du l'erchana, Boukhata et Than-Chan; en hiver dans la région Transcaspienne.

424. Regulus ignicapillus ignicapillus Teramanek « Manuel d'Ornith. », 1820, p. 231 (France).

Ce Roitelet se rencontre en Russie dans les parties S.-O. de l'Ukraine et dans le gouvernement de Pskow.

Familia LANIIDÆ (1)

Genus LANIUS Lannæus 1758

Subgenus LANIUS sensu stricto.

425. Lanius excubitor excubitor Lanaeus « System ... Natura », 1758, p. 94 (Suède).

[Synonymes: Lansus melanopterus Brehm. Journ. I. Ornith. » 1860, p. 238 (Finlande). Lanius ropax Brehm « Journ. f. Ornith. », 1854, p. 144 (Allema-

(I) Littérature principale sur la systématique de Lanidae de la Begiano Paléarctique containé, sons compter les cources générales Begianou Paléarctique Containe de Lanidae Begianou Palearctique (Palearctique Containe Service de La Containe Service Service de La Journal (La Containe Service Service Service de Journal (La Containe Service Ser

gne) Lanus borealis europæus Bogdanow « Sorokoputy Russkoi Falmy », 1881, p. 162 (Europe or entale).]

Parties septentificiales et centrales de l'Europe en Risse, à cette rice se rappetient les Prissendels grass des gouverneures d'Uonetz Lemigrad, Piskow, Nowgotod, Wirblek, Marsh, Sanalen k. Twer, Wladin u, Kostroma, N., in Nower ed Kazini, Mosson, Razan, Kalaga, Tulstrowé il y a plus de cinquante ans de cela par le D'Menzher mais les outstoole, et sign ont collecté depuis ce temps les desund des ce suiverneurent n'out rencontré. L'e Guirè le gris suiven prissage L. Linate crientale, d'in public le sain cu l'eth en Stérie occidentale. Simplicate l'internée de la cultival le prisqu'ille Bakanique, région n'éliterunée de la Careta Asse Mineure région Transcassponne. Concess. Aste Mineure, région Transcassponne. Concess.

Les détais le 1, distribut on group l'aque de cette race restent encore à préciser, car beaucoup d'auteurs et d'el errater s locans re l'et namient pes la agenor in ile de . le me des steppes et de le l'ic prèche s'léneme La question se consplique auss, per la grande vai abil té mai viduelle de Lanius ercubitor qui, comme chez beaucoup d'autres espèces, est par illèle à la viria a u' géomi pli, que C'est au si qu'aux localités habitées per la rice re, nale. se rencontrent des spéciniens avant le concet es de l'i homeyeri ou de L. e. sibiricus Bogdanow, et non pas seulement dans les parties de l'aire d'habitat de L. e. excu-Irl. atrophes avec he ames d'habitat des finnes mer-1. Fes et de nième par les ous nas à colon for de sabrei is se repcontrept pusp, à l' Russie centi le geuverne t ents de M seon, Twei pays Baites Suède, Allemagni . Antish . Hongue, to leut-f to one plate an moins de ces oiseaux sont de vrais sibiricus en migration. Il faudrait aussi provine en considéret in le lait que la position A. 'n it ce de Legues ercul tor de l'extrême nord de la Russi em périre usta douteuse. L. Lie grècle attemt a , s cotte région l' Liquit e, Arklangelsk chikl angelsk Mr. S. Wood by 'Oural septentions, Perm L'osset. offeint alist le (9° 1 N en Laponie et au moins le (5 .. N de se la région de l'O. J. L. pup. t Jes ornithelogistes rapporteat ces o seata à la lace e coblor neus M. B. Suen, ann. lu Masse Zooo, e pe Acakimeque l'annigrad, m'écrit (in luit. 23 janvier 1934) qu'un niclée de jeunes Pies-grièches de Murmansk, qu'il a étudiée, est très semblable à la forme subricus. Le matériel me manque pour trancher définitivement cette question intéressante, non seulement au point de vue systématique, mais aussi zoo-céorrabhique.

12. Lanius excubitor homeyeri Calorius « Jointed An Ornithologie », 1873, p. 75 (Sarepta).

[Syronyues Lanius Przewalskii Bogdanow « Sorokoputy Russkoi Fsiiny », 1884, p. 147 (Zaissan). Lanus leucopterus Sewertzow » Vertik, i goriz. Ras prostr. Turkeet. Zhivotnykh », 1872 (1873), p. 67 (Turkeetan), nom. nudum. Lanus excubitor stepensii (fawrilenko « Sbirnik Poltawsk, Dzbern. Muz. » I, 1928, p. 275 (steppes du gouvernement de Poltawa).]

Parties steppiennes de la Bulgarie et de la Roumanie,
porte, rél. longles de la Rosse em pecutie i cardo 20 le
vene conté l'Ekritaine dux, K., son, Tellew, Kirw
la distribution géographique au S.-E. de la Russie européenne reste à préciser; au delà des monts Oural, dans le
gouvernement d'Orenbourg et les steppes de la Sibérie occidertale et centrale (bassins du haut Ob, de l'Irtych, de
l'Ichim, steppes Baraba), à l'est, jusqu'au district de Mipussinsk, environs de Krassnoyarsk et fleuve Tchuna
(frontière des anciens gouvernements de Yénisesisk et
liktisk, l'Perdant ses migratoits, l'oren, ditertit, Perse,
le Turkestan, la Kack-arrie, le Gleifet et le Tsafate.

[Les indications de plusieurs auteurs sur la nidification de L. e. homegeri dans le Turkestin demandent toujours une confirmation et paraissent être fondées sur des oiseaux en étit d'erratisme. Pour la position systématique de Lanius przevoalskii, on pourrait noter que ce type extrême de homegeri, à la coloration très claire, se rencontre en S.bé. 1.e avc des recuis pris, n. 1. g., d. on Les 1073, f. des homegeri typiques; c'est seulement sur un très grand n.5.tér.el q. on 100 et 17 f. 200 de cette 200.

apoès une unaly-e quantitutive de la fréquence d'occurence de ces deux types le c leu aton dans les différentepaties de l'ace de l'uny-et a cett, foune, l'act te defossiblement que per l'une, es vui d'oss aux à celeint or pracatable, power it des kes et s'estacts es, cà des monts Oural; parmi les oiseaux hivernant dans le Turkessan, la forme a przemalskii o domine, tandis que vers l'occ dert l'ans la rége. Trons spienne, le type domi i ant est a hanger » (es type den unit ama a i mainure tendance à la localisation géographique.

ces on see and a possion asserting fact of less relytions it propers de Languer et previouslate considerave superate leva ed. M. segmant, qui en la less collections at Present Johns, 44 Most, Zoologque Austinque de Languer de que, un att. 229 mes. Pobr ce comnoque annablement, se principany nésultats, el ses et chombres.

427 Lanius excubitor pallidirostris (1884 a 1 e cel Acad. Philad. », V, 1852, p. 244 (Afrique orientale).

[Syrenyme Larpus Gruen, is 2d rew a Sorck puta Russkof Fauny v. 1881, p. 151 (Atrek).]

Disselpes likes de la bass Vill (Dosang) jusqu'è trégio Trous appenne et les plans et Truseston Syr Diskes, Zesson, Trit gatal, Kadhada, Milliago de la Tritas et la Control Tritas Person, Milliago de Milliago de la Villago de la Chinos ingu'au Hob Nor et au Kwen-Lun.

1.56. Lanius excubitor aucheri Braspat - Bevic et Magazin de Zool. a, 1853, p. 294 (Perse).

Ferse, dauchistar, Mosq tras. Priestate los li la mer Rouge. En hiver, jusqu'à l'Afrique Orientale. Un cet plus el la experse a possesso 1000 et vou Bor meister, près de Pul-i Khatun, au bord du Tedjent dans la région Transcaspienne (Cf. les notes manuscrites de feu N.-A. Zarudny).

429 Lanius excubitor bianchii Halei e l. Viz d Pal. Fauna v, 1907, p. 421 (Sakhalin). La distribution géographique de cette race est limiter à l'île Sakhalin.

- 430. Lanius excubitor sibiricus Bood now « S. 1ολορμην Russkoï Faimy », 1881, p. 102 (presqu'ile de Tchuktché, Sibérie N.-E.) (1)
 - [Synonymes: Lanus major Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica » I, I. Istl. p. 401 e in Rossia boreali orniume S.biria frequens »), nom. preoccupatum. ? Lanus seebohmi Gadow « Catal. Fiirds Brit. Mus. ». VIII. 1883, p. 243 (vallée du fl. Amur).
- Sibérie orientale à l'est du Yémsen jusqu'an Kamt-, atk., parties montagneuses de la region de l'Amon et la la Transbalcalie S.-O.; en hver jusqu'à la Chine et la région du fl. Oussouri; le Turkestan et la région Transcaspienne.
- 1o1. Lanius excubitor mollis Eversmann « B...l. Soc Natur. Moscou », 1853, p. 498 (Tchuïa, Altai méradonal).

Altai central et méridional; Sayan; Khangaï et Kenteï en Mongolie.

4.2 Lanius excubitor funereus Menzlaca « The Ibis », 1894, p. 278 (Ulugchat en Kachgarie).

Forme rare et peu connue, sédentaire dans la région des monts Thian Chan (Naryn, Kuldja, Ulugchat, Zagma, Lepsa, Dierkent).

[Les mentions de l'occurrence en Russie de plusieurs funcs de Desgrèches guises not, compress dans Lotte liste sont fondées sur les identifications errorées; ce sont celles sur L. e. lathora Syles en Transcaucasie, L. e. etagnis Swainson = hemileucuris Finsch et Hatlanbi au Tukhestan, L. e. meridonalis Temminek en Crimée.]

- 133. Lanius excubitor sphenocercus (b ms a Josept fur Ornithologie a, 1873, p. 76 (Canton).
- Je propose de considérer cette région comme terra typica res trieta conformément avec la première reférence chez Bogdanow, l. c. p. 116.



Lantus excubitor funereus Menzuier Q. NARYN, TIAN-CHAN central, 23, III. 1910

Région du fleuve Oussouri, Mandchourie, Coréc. Mon golie N.-E., parties l'introphis de la Chine; en laver, jus qu'à la Chine centrale et méridionale.

- 4.34. Lanius miner miner Gmein. « System i National National 1878, p. 308 (Italie).
 - Synonymes Laters vepl Pales « Zoographes Kosso-As atrea », 1811, p. 403 (Russie méridionale). Lanius muor var. obscuror Radde « Ornis Caucasiea », 1884, p. 282 (Caucase).]

Europe centr le et mendion, le, en Isossie au nord pasqu'aux gouvernements de Pskow, Smolensk (district de Kosslacol), Minsk, Raizan, Kaluga (parties S.-E.), Tambow, Penza; Crimée; Caucase; en hiver, l'Afrique.

435. Lanius minor turanicus Tedansel n. a Journal fur Ormith », 1927, p. 492 (Ferghana).

Russie cutopératae, at dél' de la Vogat, steppes Karsh v. Sibérie occidentale, au nord, environ jusqu'b 57° l. N.; Turkest in, rasenent le Tarbagata. C est paon blemert l cette noce que se rapportent le co sea x. de la l'erse ; conde l'Aso a nacuer ne restent n'ecomen. Les différences entre turmicus et la race nominale sont d'ailleurs très subtiles.]

Subgenus Enneoctonus Boie, 1826.

[Synonymes: Otomela Bonaparte 1855, Phoneus Kaup, 1829, etc.]

456 Ennectonus senator senator Liniter · Systema Nature », 1758, p. 94 (Rhin).

f noje oce den b de . France la Belaque, les Paybes, a Varnagne jusqu'à a pénassae Balasta que, l'Afrique da nord. Asa Minente, en Russie, très sportalque et sarcas petres 8 O de pays. L'orean est coté par Zatachy (1852) pour la valide du fl. Gatchik, goax de Khalkow; Beike (1859), indeque se présence en Podole, Andrejowakt 1829), dans le geuvernement de Kiew; il existe des indications sur l'occurrence de cette espèce dans le district de Pinek, gouvernement de Minsk, et dans le gouvernement. Taktet nodaw U of artitle fat pas po Menzher en été 1876 dans le district d'Alexin, gouv, de Tula. D'au tres indications de rencontres de cet oiseau (dans les gouvernements d'Orel, Yaroslawl, etc), sont absolument erronées selon toute probabilité.

437 Ennections senator niloticus 1501 parte * Rev. Zoolog *, 1853, p. 439 (Nil blanc).

Perso méridionale, Palestine; en Russie, cet oiseau fut trouvé en Transcaucasie et dans les parties de la région Transcaspienne au sud de la mer Caspienne; en hiver, l'Afraque N.-O. et l'Arabie.

4'38 Enneoctonus collurio collurio Li mens a Systema Natura », 1758, pè 94 (Suède).

Europe, de la Scandinavie jusqu'aux Pyrénées; Asie Mineure; en Russie, du 64° l. N. dans les parties occidentales du pays, 58° dans la région de l'Oural jusqu'h Tomsk, l'Altaï occidental, les steppes Kirghiz.

449. Ennectorus collurie kobylini Batana a Flor Ibas s, 1906, p. 416 (Kutafa en Transcaucasie, Nomcuenda pro Lauss colluro vas prositas Zauday s Ffilsy Wosterland, Pessa s 1933, p. 348, nom-pagoes patung

Synonyme Larsus culturo tarreus Molichanow « Ann. Mus. Zool. », 1916, p 54 (Crimée).]

Crimée, Caucase, Mésopotamie.

440. Ennections collurio phenicuroides Schaloss of Journ. f. Ornith v, 1875, p. 148 (Tchinkent).

[Synonymes: ? Lawius phemearus var. coniceps Sewertzow « Verukalnoë i gorizontalnoe Rasprostranie turkestanskikh zhivotnykh », 1872 (1873), p. 144 (plaines de Syv-Daris), nompræoccupatum. Lawius phemearus sor. montana Sewertzow o. c., p. 144 (par-

ties montagnenses de Turkestan). Lannus phemicurus var. rußeeps Sewertzow o. c., p. 145 (parties montagneuses de Turkestan). Lannus phemicurus Sewertzow e Journal fur Ornithologie », 1875, p. 347 nom. nudum. Lannus canescens Schalow e Journa. f. Ornith. », 1875, p. 150, nom. nudum. Otonicla phemicuroides var. Karehin Bogdanow e Sonokoputy Russkei Fainy », 1881, p. 14 (Syc-Darna). Otomicla phemicuroider var romanour Bogdanow l. c., p. 14 (Alta)? Otomicla varia Zarudny « Materialy k. poznaniu Fainy i Flory Rossüskol Imperii » 1, 1896, p. 194 trégion Transcaspienne). ? Lannus zarudnyi Duturin « Nacha Okhota », 1908, p. 9, nom. emend. pro Otomica voria.]

Parties montagneuses du Turkestan; Tl.ian-Chan, Pamir, Kopet Dagh en Transcaspie; Dzungarie.

44) Ennectonus collurio isabellinus Herracet, c Ula ubera « Syndal, Thys » fal. e. note, 1526 Gordada, Arabie).

Les plaines du Turkestan : Ferghana , Syr-Daria, Transtèpe : lor it qu'un mois kunnen. Alt. Weine , Stepmo : lit. 25 jahre 1994 et : l'tree, au mod , et ex p: ex l'er l'etrace des si pp s her, l'ex jis qu'an 46° l. N. environ ; à l'est, jusqu'à la Kachgarie, la Dzungarie.

442. Enneoctonus collurio speculigerus T. /. ow ki Journ. Ornithologie », 1874, p. 322 (Argun).

[Synonyme: Otomela isabellina var. orientalis Bogdanow « Sorokoputy Russkoï Faüny », 1881, p. 38 Alachsn.

Turkestan chinois, Transbalcalle S., Mongolie, au nord usqu'à l'Altaï S.-E. (steppe de Tchina).

[La variabilité chez les Pies grèches écorcheurs du Turkestan est remarquablement développée, ce qui la rend 1841 i présent très differie à caracté sur exactement des races eéographiques.

Chez la forme phanicuroides, il existe deux types de co-

loration, à tête rousse trafferpa, montana: et à lête gruscanierps. Ces tyres se caractérisent par la coloration de lear queue à ourde moritire apacale ben développée, anns que par ses la tites roux vir : le dos est, en général, d'un haut plas où taenn-vil, oit hautement en contraste ples ou moins marqué avec la coloration de la tête.

La race satellinus se cona terse en général par la coloration Jále et uniforme de parties supérieures; les roctites also soit pièles et la p_e gientat on bi me per developpée, è coloration soit soite peu matgit inte sans made et inmanta beun cancé distintat et et type meyen varie, le coloration devent alors pais fon ée et plus vive sur lo disantsi qu'aux nettiess. Mis ai est tres rue que ce type cancé de casonation d'étacolli les atte que ses tentes caratéristiques de plus auroid ». Il calional aussi notre les traits surants de variabilité individuelle che publification le « sourcil » mane est parfois al sent, parfois been déve expét : la total notre sois tes yeux et aux patolapse, occupe une surface plus ou nostas glande, parfois cette couleur noire manque totalement.

Nous voyors ans, qu'il existe un complète cehelle de type, intermedianes enti- is mellanas et pha i icaro.des et gue les relations de ces fermes restent in or- u certaines On le soul it ha . et .e c x m. lane de demarc de. teut a firt sure, la point de vie de kar morplologie une. la co oration, tora comme à com de la data man, gin, r. p que On peut seulement filimer que la forme clane usahethras donane dans la région des plantes da Tockestal. tandis que, dans a région n'ontiqueuse, prévaut le type where pharmaro des . m . . les exceptions à cette iig " sont nona reuses p. cv., dans le Fergl, ma, même dans les régions montagnitises, se rencontient des orse ux du type isaben aus, de nième à N rei, su le haut plateau du Than then tentral, etc., ("est se detact sur la prédoi mande de ces types dans certames pacties de l'inkestan qu'or peut i sei a séparitur, subspérague le phancu rodes et de subell rus qu. 1. 100 par it pas necre defi

Au Turkestau chinois, en Transbaïcalie S. et en Mongolie, les l'iesgréches (cordeurs sont assez ta dormes et oppatiennent tentes à la forme chine; elles se d'stingment de celles du Turkestan occidental par leurs parot,ques noi-1 » qui forment une marque noire minterrompue (cf. Korlowa, Pittsy « Yugo-Zapadnogo, Zabaicain, Severtoi Mongoli i Centralnoi Gobi », 1830, p. 344). C'est pourquoi le nous specul,gerus proposé pour cette forme par L. Tacza nowski (l. c.) est à retenir.

Pour la position spécifique de différentes formes du genre Ennecetonus, nous préférens surve les conc. sons

du D' Stresemann « Ormth, Monats, » 1930.

Il faudrait ajouter que, dans la zone située aux confins des aires d'habitat de collumo, de phonicuroides et d'isabellinus se rencontrent des spécimens qu'il faut considérer comme des hybrides entre eux. Ces hybrides ont été con sidérés pour la plupart comme des formes distinctes et recurent les noms de Lantus Darwint Sewertzow (« Izwes Anthropologa i Ethnographai » I, 1874, p. 51. Vernyi, au nord du lac Issyk-Kul), Lanius Logdanows Bianchi a Bulletin Acad, Impér. Sci. St-Pétersbourg », XXX, 1886, p. 514 (Astérabad), Lanius raddei Dresser « Proceedings Zool. Soc. London v, 1888, p. 291 (Kopet-Dagh), Lanius elwaqni Sushkin « Buli, Soc. Imp. Natur, Moscou ». 1895, p. 41 (Etuba). Lanus infuscalus Sushkin a Annuaire Mus. Zoolog. v. 1896, p. 40 (Kenderlyk), Lanius phænteuroides pseudocollurio Susl kin a Bull. Brit. Ornith, Club », XI, 1906, p. 60 (Alta), Lanus collurio velizhamini Buturlin a Nacha Okliota », 1909, p. 64 (Zaissan). Lannus dichrourus Menzbier - The Ibis n, 1894, p. 40 Kenderlyk). (es formes « hybrides » représentent la ma jorité de la population des Eccrel eurs dans la région du Lie Zaïssan et des monts Tarbagatai; on peut ajouter que, selon les données de M. Stegmann (o. c., p. 109), les oiseaux du type collurio bien net se rencontrent au Tur des ont une ressemblance frappante avec ceux de la ruce

Le premier ornitiologiste qui expliqua d'une manière satisfansante la pos.tion systématuque des prétendes « espèces » mentionnées fut le 19° P. Suskin, d'ans « Verhandlungen d. VI Intern. Kongresses in Kopenhagen », 1929, p. 382–384). 443 Ennecctonus cristatus cristatus I. 11 u. a Systema Natura », 1758, p. 93 (Bengahe).

[Synonymes: Lanus phomicurus Pallas a Reise d verschied. Provinz. d. Russ. Reichs », 111, 1776. p. 693 Dia a.e. Otenicla phonicur vi nedlin Beglan w » Shekapaty Ribbs Friny », 1881 p. 9 (Oudskef Ostrog, mer d'Okhotsk).

Su'he ce thale juse "Tensk, cod's novem de l'i telet l'Altri à l'ores.thik attes. Y Jetitek, 67° 76 d. C. Orrek, settu de la haje a i hord, di a la Ligari de l'Alta, l'oiseau atteint les parties centrales (Union, Teletia. : Kamtehatka; Mongolie sejtentr'onale (Tanunte, Kl' ali, Urga). Un spécimen mort fut trouvé à l'Ite Wininger, Océan Grace d' En Liver, les Judes, l'Ital Chine et la Chine mérdionale, les Bes de la Soude.

444 Enfectionus cristatus confusus Stegn ann a Joanna fin fin Or Alangue a 1920 p. 248 Ku. ann, fl. A. ann

Région des fleuves Amour et Oussouri; Mandehourie septentissuate, i l'ossest, j isqu'il la Trousbrigalie orientale où, aux envurons de la ville Tchita, se rencontre la race nominale.

447. Ennectionus cristatus superciliosus I v. 16 6 I l. Ornithology, Suppl. * 1801, XX (Batavia).

Japon, Sakhalm; en hiver, le S.-E. de l'Asie.

446 Enneoctorus bucephalus bucephalus Ten i a ux et Schlegel.

[Synonyme: ? Lanius brachyurus Pallas « Reise », III., 1776, p. III (Daourie).]

Japon, Corée, Ch.ne septentrionale; pays Oussourien en Russie.

447. Enneoctorus tigrinus Drapaez a Dist. Class. H.st. Natur. », XIII., 1828. p. 523 (Yava).

Chine septentrionale, Corée, Japon (Hondo), région Oussourienne. En hiver, S. E. de l'Asie. Subgenus CAUDOLAMI & B.auchi 1907.

448 Caudelanius schach jaxartensis Battenna & Messager Ornith. s., 1911, p. 144 (Syr-Daria).

Turkestan, à l'est jusqu'à Auhe-Ata et la région de Ferghana, au nord jusqu'à Kazalinsk, au sud jusqu'à Boukhara et la région Transcaspienne (où l'oiseau est rare).

1'. Caudelanius schach crythrenotus \\(\text{tg.s.s.} \) \(\text{Piece}\) \(\text{tg.s.s.} \) Zool. Soc. London \(\text{s}\), 1831, p. 42 (Himalaya).

Indes N.-E, Afghanistan; atteint au nord le Pamur.

[Les oiseaux capturés par M. P. Rosanow en 1932 dans le Pamur (Langar, Chitkl..rw. Nimhana au fleuve Matz) sont petits; l'aile des g'of est de 89,6-95 mm., queue de 96-10-5,5 mm.; elle coincide aînsi avec les n.esures prises par E. Staart Baker (cf. e Fauns of Brit. India « Brids », Vol. II, p. 295) sur les oiseaux indiens taile: 91-97 mm., queue: 100-113 mm.) et e cède en dimensions à la race — d'ailleurs fa.blement caractérisée — du Turkestan, chez lesquels la longueur d'aile varie entre 90 et 100 n.m., et celle de la queue entre 113,5 et 125 mm.]

Familia (AMPEPHAGID Ξ

Genus PERICROCOTUS Boie 1826

449 Pericrecctus roseus divaricatus R.files « Ti L.s. Lunn. Soc. » XIII, 1822, p. 306 (Sumatra).

Japon, Corée, Mandchourie, pays Oussourien, bassin de l'Anour, jusqu'au cours supérieur de ce fleuve et les n.onts Malyi Khingan. En hiver, les îles Philippines, l'Indochme et l'archipel de la Sonde (1).

J) Pour les détails de la distribution géographique de cet oiscau ea Sibérie ∪rientale, etc..., cf. Schulpin, « Journal f ir Ornithologie », 430, p 113 122.

Camelia AMPELIDE

Genus BOMBYCILLA Vieillot 1807

450 Bembycilla garrulus garrulus 1. 1000 a Systom. Natura », 1778, p. 95 (Suède).

[Synonyme: Parus Bombycilla Pallas « Zoographia Rosso Asiat.ca », -511, p. 548, nom nouveau juui Lanius Garrulus L. 1758.]

Zone des bois de confères en Europe, en Asie, en Amé-1 par signature de la confère de la la la culture de nidification.

17.1 Bombyeilla garrulus centralasiæ i en e a a Mes

Sylenyme, Bond year Jada, Sartass Lucian a Messager Ornthologique v. 1915, p. 233 (Russowka, Khanka, rég. Russourienne).]

Altaï, îles Kouriles; en luver, jusqu'au Turkestan et a pays turs in, n 10 to s d. Isu luf ou ja reconnus de même que la position systématique de cette forme.

452. Bembyeilla japenica s. b. a 11-11(s. i. N.b) in Japonia Statu. », 1814, p. 13 (prov.nees de Tyko et Teikusen).

Japon, pays Oussourien, bassin de l'Aniour, probableine traspirus in its Mark Kiraga et Strinovol Colonie are pilas elleva Marka Vasca ta Nasca avaton 58° I. N.J.

Familia BRACHYPODIDLE

Genus PYCNONOTUS Boie 1026

17. Pycnenotus lencogenys G. v. Hirawick. « I lustr. Ind. Zool. », 1830, pl. 35 (Indes).

H.malaya N.-O., Afghanistan; constaté à Boukhira Transcaspien, près du fl. Piandeh, 2 IX. 1910; observé à Bruch-Kokity, dans la vallée du fl. Sur-khan, 3-vr., 1910, cf. Z-rudny « Messager Ornuth. », 1912, p. 22; le même auteur « Luvestia Zakaspińskago Musc'a », 1918, note l'apparation rave et accidentelle de l'oiseau en question dans la région du hant Amu-Dana, entre Kerki et Kamarsamö.

Familia MUSCICAPID.E (1)

Genus MUSCICAPA Linnaus 1766

Subgenus Muscicapa sensu stricto

[Synonymes: Butalis Boie 1826, Kemtchelidon Hadgson 1845).

451 Muscicapa striata striata l'1 . s « V (2's (1 d) Verzam. Vog dieren, Adumbratiuncula », 1764, p. 3 Pays-Bas).

Europe, au sud jusqu'à la Méditerranée; l'Afrique du n n'd; en UKISS, la Laronse, Arkhangeisk, le Cl² l. N dans la région de l'Oural, toute la patte européenne du pays, l'extrème S.-E. et la Criniée exceptés, Hiverne en Afrique.

445 Muscicapa striata reumanni (ver. » (° 1 h. M.-natsberichte », 1904, p. 24. nouveau nom jour Muscicapa grasola abririca Neumann « Journ. f. O muthologie », 1900, p. 259, nom préoce. (types oiseaux hivernants en Afrque).

Pour la systématin le des Gobe-mouenes de la faune russe, v. outre les sources genérales, Bianchi « Annuaire du Mas, Zool. ». XII, 1907, pp. 14-83.

rewski « Journal für Ornithologie », 1928, p. 595, nouyeau nom pour la forme précédente].

Sibérie à l'ouest jusqu'à Zilair en Bachkirie (anc. gouvethement a Uta et la gain, à l'est paqu'à Venissausk, le lac Backal et la Daourie; Caucase; région Transcapienne, Tetik stan, Biluch, stan; Mgl. nistan Harsalaya En hiver, jusqu'à l'Afrique et le N.-O. de l'Inde.

"Le D' Ha uson ider tific accepte forms o frebe-acuches and by Bulgari, of, a The Ib soc, 1953, p. 52,00, no cette ale tification reas partit encore septite in autor.]

456 Muscicapa striata inexpectata Demonstrev « Alauda », 1932, p. 8 (Tamak, Crimée)

457 Muscicapa sibirica sibirica (h. 1910) System Natura (h. 1788, p. 936 (région du lac Baikal).

Synonyme. Mesecapa First Inda P. U. S. e. Zorgayl.
Rosso-Asiatica *, I, 1811, p. 462 (Daourie).]

Despart, s.N. E. et centrese dest arts Alt., par e des triet de Mauss isk et es abent urs de l'éta de 1931 et Kantichatha, côtes de la ner d'Ok tsk., caren lu de az Amour, fles Chantars et de Behring; en Liver, le S.-F., de l'Asie.

158. Muscicapa sibirica opaca 8, April Ani Mus Zool. », XXVIII, 1928 (1927), p. 803 (parties méradionales de la région du fl. Oussoum).

Décrite de la région de l'Oussour; les détails de la distribution géographique restent encors à étud er. Forme dont la valeur taxonomique reste douteuse.

45.1, Muscicapa griscisticta Swinh e a Fl+ lbi = 1861. p. 330 (Amoy).

[Synonyme: ? Butalis pallens Stejneger « Proceed, Uu. St. Nat. Mus. » 1887, p. 144 (ile Behring).

De la haute Léna jusqu'aux parties méridionales du bassin du fleuve Onssouri ; Kamtchatka, îles Kourles et de Behring; Chine septentrionale. En hiver, l'Indochine, les fles Philippines, ('élèbes, les Moluques et jusqu'à la Nouvelle-Guinée.

Subgenus Alseonax Cabanis 1850.

[Synonyme: Arizelomyia Oberholser 1905.]

460. Alseonax daurica Pallas « Zoographia Rosso-Asiatica », 1811, p. 461 (Onon).

Subérie orientale, des bous du district de Minussinsk juria Krussnoyarsk et Yenissensk au nord; bæssins des fleuves Amour et Oussouri à l'est; Sakhalm; Japon; Chine; Indochine; Himalaya; Inde, En hiver, les Indes, Ceylan, la Chine mérid.onale, les Les de la Sonde et les Philippenes.

461. Alseenax reficauda Swainson « Natur. Library », 1838, p. 251 (Cachemire).

Himalaya occidental, Baluchistan, Afghanistan, Trouvé au Turkestan, dans le Boukhara oriental et à Tchinaz, sur le haut Syr-Daria.

Subgenus Ficedula Brisson 1760.

Synonyme: Hedymela Sundeval 1846.

402 Licedula hypoleuca hypoleuca 1 les « Vee 1 C. t Verzaml, etc. », 1764, p. 8 (Pays-Bas).

[Synonyme: Muscicapa atracapilla Lannava « Systemn Nature », 1766, p. 326 (Subde). Muscicapa atricapilla rar. sibrica Hachlow « Messager Ornthologique ». 1915, p. 315 (Tomsk), nom. procecup. Muscicapa atricapilla tomensis Iolansen, l. c., p. 101, nom. emend.]

Lurgement répandu en Europe occidentale, de la Scandulavie jusqu'aux presqu'îles Ibérique et Italique et l'Au-

terre Pa Brisse, de li Lagra S, 61 I N armal, 291 verse un Pera, 64º dans li 25 on le I K.Lagra Sh'u, condeniale, jusqu'à la Crimée, parties septentionales du gouvernement de Klankow, gouvernement de Woornêge, cours moyen de la Volga, gouvernement de Kazan et Bachlate ; à l'est jusqu'à Kaïnsk, Torisk, Barnaul, conne su sasse ge du destrict Sérminaltrinsk. En liver, l'Afrique

4 3 Ficedula hypoleuca semiterquata II o. Pyri « Zeitschr. Gesam Ornith. », II, 1885, p. 185 (Caucase).

Cancase Perse Asie Mineure, Grin

164 Ficedula hypoleuca transcaspia Z mony of Perkewitch « Izwestia Z tkasp. Muzeïa », 1918, p. 17 (Baghiz et Makhtum-Kala)

Région Transcaspienne et parties limitropLes de la Perse. La forme reste encore douteuse

4°5 Fucdula hypoteuca (?) olbicollis Tenja naka M nuel d'Ornuth. », IV, 1815, p. 100, nom. nouveau pour Muscicapa collaras Bechstein « Gemeinnatz Naturgesch. Deutschl. » IV, 1795, p. 495 (Thüringen, nom. prococcuratum).

Parties S.-E. de l'Europe: Hongrie, Galicie, presqu'ile Bulkanque (Grèce?). Ugrane, Yodyme, Podoke, Kharkow Spondiquement, Coseau se rencontre en différentes parties de l'Europe, aux iles Oland et Gotland, en Alletnagne métid-onale, France, Italie, îles méditerianéennes, Pays-Bas, Belgque, Suisse; en Russie, l'oiseau atteint ainsi les anciens gouvernements de Moscou, Tula, Penza. Il apparaît ainsi que l'oiseau semble élargir son aire d'habitat en avançant dans la régon occupée déjà par une forme très proche du point de vice morphologque. F. h. hypoleuca (cas analogues: Parus major major et P. m. hypoleuca (cas analogues: Parus major major et P. m. hypoleuca (cas analogues: Parus major major et P. m. chinori dans la région de Klingan; les Gerfauts saccroides et altureus dans la région de Klingan; les Gerfauts saccroides et altureus dans la région de Major, l'arbigatai et le Than-Chan, etc.). L'affinité monphologique de ces Gobe moucles est tellement frappante que nous préférons les considérer comme des races géographiques et non pas comme des espèces voismes.

Subgenus Siphia Bechstein, 1793.

[Synonyme: Erythrosterna Bonaparte, 1838.]

40° Siphia parva parva Berleten a tree e Naturl 4 Gegenst. », 1793, p. 126, pl. 17, fig. 2 (Thüringen).

[Synonyme: Stphia parva colchica Dombrowski a Mes sager Ornithol. », 1911, p. 34 (Tchuruk-s.i, région Batum.]

Allemagne, Hongre, Autriche, Russie européenne jusp (1830) ts de l'Ortrd à l'est, gouvernements de Kuew, (1830) ts w., Kharkow au sud ; Caucase, Kopet-Dagh, I (1830) par les gouvernements de Leeingrad, Olonetz, Varoslawl et Kazan, En h.ver, les Indes et rarement PAfraque N.-E.

107 Siphia parva albicilla I II s. « Zeogr., I — Resse-Asiatica », I, 1811, p. 462 (Onon).

Synonyme: Motacilla luteola Pallas oc. p. 470 (fl. Tunguzka.]

Des versants orientaux des monts Oural, probablement par la taiga du bassin du fleuve Ob jusqu'à l'Altaï, bassin du Yémssei (au nord jusqu'au 61° 1. N. dans le bassin du fleuve Podkamenuaia Tunguzka), par les monts Sayan, région d'Irkontisk et du lac Baikal, celle de la haute Léna, region d'Irkontisk et du lac Baikal, celle de la hiaute Léna, usqu'à Verkhoyansk, le Kamtchatka, l'Îrke de Behring, s'poral quement jusqu'à l'intérieur de l'Asse (Ladak, Tibet).

Subgenus POLIOVYIAS Sharpe 1879.

46s Peliomyias mugimaki T. , , , a P In c riées », 1835, p. 577, fig. 2 (Japon).

De Altaï N -E. et la région de Minussinsk, par la Transbalealie, jusqu'aux côtes de la n.er d'Okhotsk, Sakhaan i bussin du fleuve Oussouri; Corée; Japon. En hiver, Chine, Indochine, aux Philippines et iles au S.-E. d'Asic. Subgenus Zanthopygia B.vth 1847.

109 Zanthopygia narcissina zanthopygia H v. « Moor Journ, Lit, and Sci. » XIII, 1845, p. 162 (fles Molnoues).

Des régions du lac Tarei-nor et Argun, par le bassin du fleuve Amour et de l'Oussouri jusqu'à la Corée et la Chine sententrionale et centrale. De passage en Indocline.

47. Zarthepygia narcissma narcissma lemin n k

Sakhahn, Japon, îles Kuri.es, accidentellement jusqu'au bassin du fleuve Oussouri (cf. Schulpin « Annuame Mus Zcol. », 1928 (1927). En biver, les Philippanes, Hainan, le nord de Bornéo; très rare en Indoch.ne.

Subgenus Cyanoptila Blyth, 1847.

47 Cyanoptila cyanomelana cumatilis Thoras et Bargs e Bull, Mus. Comp. Zool. », LII, 1909, p. 141 (Hupeh, Chine).

[Synonyme: Muscicapa cyanomelana intermedia Weigold « Abhandl. und Berichte Zool Mus. Dresden ». XV, n° 3, 1922, p. 30 (Wladrwostok).]

Iles Kouriles, Sakhalin; pays Oussourien; au sud, jusqu'à la Corée, Mandchourie, Chine. En hiver, l'Indochine (tare), les Philippines, les îles de la Sonde.

Genus TERPSIPHONE Gloger 1827

[Synonyme: Tchitrea Lesson 1831.]

47. Terpsiphone paradisi turkestanica Zaradiny et Haerms « Ornitholog. Monatsberichte », 1911, p. 95 (Turkestan).

Boukhara, Alaf, Thian Chan occidental, au mord jusgu'aux versants orientaux du Kara Tau, Talas-Ala-Pau et Susamyr-Tau, à l'est jusqu'au Ferghana (Och, Arslanbob, Namargan), à l'onest jusqu'à Tehankent, Kéles, Dipzak, Somartkand, Yakkabag et Balsun

13 cuines 1

L'OISEAU ET LA REVJE FRANÇAISE D'ORN,THOLOGIE



Passer simplex Zarudny: Pleski
of. Kara-Kun, reg. Transcaspienne. 26, 111, 1932



Cyanoptila cyanomelana cumatilis Thaves et Bancs C. Lac Khanda, région de l'Oussouri. 26. iv. 1910

DE LA MIGRATION DES LIGIGNES B.ANCHES """ CICONIA CICONIA CICONIA (L.) DE L'AFRIQUE DU NORD

par le Dr G. BOUET

Dans une note parue dans le n° 1, 1934 de « l'Oisean et la Revue Française d'Ornthologie », MM. H. de Pard.eu et E.-M. Bisson (1) ont signalé la capture à Dachang (ou Tschang) au Cameroun, d'une Cigogne blanche baguée à Viborg (Danemark). Les auteurs ont maisté sur l'extrême tareté de cet oiseau qui sera*t, d'après eux, le premir exemplaire observé au Cameroun et que les indigênes de la forêt ne connaissent pas. Ce serait également la capture la plus occidentale d'une Cigogne blanche dans l'Ouest africam. — Dischang est par 10° de longitude est et par 5° 98 de la tuude nord.

Examinons de près ces premières données:

En se référant au naturaliste le plus compétent qua athabité et n.mutieusement étudié la faune avarre du Cameronn, G.-1. Bates, on lit dans son ouvrage « Hand Book of Birds of West Africa » (1930) que le seul exemplaire récent de Ciconia etconia cicona (L.), s,gnalé dans l'Ouest africam a été capture, par des indigères, au lac Pittri, par 17°30 de longitude est et 12°30 de latitude meri, au sud-est du lac Pethad, dans la volonie du même nom. L'oiseau avant été bagné à Kenigsberg (2).

Nous pouvons sjouter à l'observation de Bates que nous avons personnellement observé en 1898 à Kong (Côte d'Ivoire), longitude ouest 5° 30°, latitude 8° 54, une Company de 1898 à 1898

²⁾ G. L. BATES: Handbook of Birds of West Africa, 1930, p 108.

gne blanche que les treilleurs sénégalais nous avaient apportée dans le fortin que nous venions d'y insteller pour ster aux assants des bandes de Sanory, le conquérant nor, que nous poursuivions alors. Kong avait été détruit

L'oiseau désemparé à la suite d'une tornade très un lente, au début d'avrl, avait été espituré piès du poste. Nous l'avons conservé en liberté, après lu navor compé les grandes pennes ala res, jusqu'au milieu de mai, date à la quelle il fut thé accidentellement. Aucun des tiralleurs qui nous entouraient ne contanssait l'oiseau et cependant ces nours provenient de toutes les régions du Soudan français, de la Guinée, du Sériégal (1). Dans un récent travais sur les ciseaux de l'Oubargu -Chari, L. Blancou (2) signale qu'il a tué à Bambari donçatade est, 21°15; latitude, 6° 30) une Cigogne blanche en fin juilleu 1929. L'oveau était in connu des indigères. Il semble donc ben acquis que, tott au moins, la plupart des populations de l'Ouest et d'une partée du Centre africain, ne connaissent pas cet oiseux.

II y a cependant neu d'apouter que, dans son ouveuge
e The Bristo of West Africa », David A. Bannerman signale que les seuls points de l'Afrique Occidentale qui seraient visités par la Cigone blanche sont les territoires du
nord de la Gold Coast et une aire restreinte de la Nigéria
du Nord. Boyd Alexander, en 1992, a publié dans l'Ibis
l'il 1114 v. l s C. v. et a hir d'uns sed. ex te 13

tes 3 remaindair ette ere triéne qu'il sunt de This ibis (L. L. le Tantale ibis.

D'un autre côté, toujours d'après Bannerman, A W. Pomeroy dit avoir rencontré des Clagomes blanches dans deux territoires en question en décembre et en mars. Nous pensons qu'il y a hen d'attendre la confirmation de ces faits jusqu'au moment où nous serons en possession de spécimens authentiques movement de ces deux régions (3).

Dra Boter et Miller Horses; Laste des diseaux requeills ou observes a la Côte d'Froire en 1966-07 et en 1913-14 Revue Française d'Ornitholog e, n° 50-91 1915; et 93 (1917)

⁽²⁾ L. Blascot · Contribution à l'étude des Oiseaux de l'Onbangui-Chari. L'Oisean et la Revue Française d'Orasthologie. Vol. III, n° I. 1963.

³⁾ David A. BANNERMAN: The Birds of West Africa Vol. I, p. 95.



Carte des migrations des Cigognes nichant dans les pays du nord de l'Europe

Les gros points indiquent des reprises de Cigognes baguées

Les petits points indiquent la direction générale des routes

On a indiqué par des croix les rares reprises de (gognes dans l'Ouest et le Centre africains.

Pour être complet, nous ajouterons que J. Dent Young (1) qui a longtemps vécu dans la Nigeria du Nord. s chale la présence, de décembre à mars, de ("gognes blanches sur le Plateau de Bauchi et qu'enfin le Musée de Lord Rothschild à Tring a possédé la peau d'une Cigogne blan-

Le heu de capture de la Cigogne tuée dans l'Oubangui par Blancon, est éloigné d'environ 6° en longitude des points d'observation de James Chapin (2) qui considère les localités du Congo Belge, entre le 27° et le 30° de longitude est, où il a fait ses observations sur Ciconia c. ciconia, comme peu en dehors de la route normale que suivent les Cigognes blanches allant on venant des pays du nord de l'Europe dans leurs migrations d'aller et retour. De son côté, r'amiral Lynes (3) les a observées en larges vols pas-Darfour, à peu près par les mêmes degrés de longitude.

on sat qu'une partie de ces oiseaux descendent du nord de gagnent, en suivant la vallée du N.I., l'Est et le Sud afri-

Des faits que nous venons d'exposer, il semble qu'on G Bates, anrait été observé il v a longtemps, cinq cap-Bambari (Oubangui-Chari) et la cinquième à Dschang

berg (Allemagne) et l'autre de V.borg (Danemark). On

¹¹ J. DENT YOUNG. On some Birds of the Bauchi Plateau Ibis,

Am Mus. Nat Hist, 1932, p. 461.

³⁾ Rear Admiral H. LYNES: On the Birds of the North and Cen-

ped ou ctable of me 'e 'l' rice que le cièses tr'es ettre e 'l' le cup de en catel e tr'es ettre e 'l' le cup de ouest, au nord de l'Equateur, ne semblent pas, d'après les données actuelles, sur les routes normales de migration des oiseaux provenant du nord de l'Europe. Les sessitions de tr'haises de l'a blate, a t'a et un, s. le passe, e 'n gulter anatal·lit (goglés) e ses centrapetes de la note que nous avons citée, MM, de Pardieu et Buisson ne spécifient pas qu'il s'agissait vraiment de Circones blanches.

Il existe en effet une autre Ligogue, que j'ai observée dans le nord de la Côte d'Ivoire, mchant pendant la saven des pluies sur les grands fromagers (Eriodendron) d's abords des villages. Je pris cette Cigogue (dont je ne pus sons la precise d'eve ja nes pour la commandat la Cigogne noire et sur la périodicité de ses migrations. L'oiseau arrivant en mai, disparaît en effet dès la fin de la saison des pluies (octobre novembre).

Dans. Lista de la patrice de la lita de Maistalle sin (1), je signalais la présence temporare et la nidification no son des prins su d'erra a pri deze le read l'elle Côte-d'Ivore. J'ai reconnu depuis qu'il s'agussait de Sphemorhypetha abdimit (Lichtenstein) qui diffère surrout par sa talle plus petite de Ciconia nigra. J. Chapin (2) a récomment relevé l'erreur que Milet-Horsin et molanème avions alors commise. Il est aujourd'hut been établi que la seule C'gogne voisile de Ciconia nigra nichant dans l'Ouest, le Centre et l'Est africain, dans la région éthiopienne, est Sphenorhypethus abdimit (3). Elle se livre à l'entre de l'Est africain, dans la région éthiopienne, est Sphenorhypethus abdimit (3). Elle se livre à l'a c'autilitée à la région éthiopienne, que Chapit a c'utilitée par l'estigne de Compourus et où la sépourné. G. Bates l'a également observée au Cameroum en migration. Venant du sud de l'Equateur (en réalité du Sha Afrique) et ne faisant de represent la oranide forêt hyrophile, cette (1900).

⁽I) Drs Bouer et Miller-Horsin - Loco citato, p 5.

²⁾ James P. CHAPIN: Loco citato, p. 457.

⁽³⁾ Nous laissons de côté C. episcopus microscelis (Gray) espece plus spécialement de la région forestière.

s'établit en n.ai dans la zone des savanes soudanaises et cher, et redescend vers le sud en novembre-décembre. L.-Ct. Bates (1) et D.-A. Bannern.an (2) en signalent la mdifi-

Personnellement, nous l'avons vue tout le long de la boucle du Niger, aussi bien qu'en Haute (ôte-d'Ivoire, en (Heughn Amiral Lynes), Jusqu'à plus ample informé, nous Dechang ont affaire quand ils constatent chaque année des passages de Cigognes.

de MM de Pard en et E.-M. Buisson qui laisse supposei .ls. qui barre l'Afrique centrale depuis le Golfe de Guinée « jusqu'au Tchad favorise sans doute la migration des

« ('igognes qu' s'échappent des peuplements habituels du

« Telad et du Bornou. »

abdimii, amsi que l'ont montré L. G. Bates, David Bannerman, l'amira! Lynes, Il semble donc qu'il y art, de la au moins en ce qui concerne la migration de Cigognes qu'ils

D G. L. BAIRS Loco citato, p. 109.

étable, si même des oiseaux aberrants ont été espturés à l. Ce pre nome d'il. Ce pre nome d'il. I l'itti qui privir au de la Capure de l. Ce pre nome d'il. I l'itti qui privir au de la Capure de l'eligique de dépà plus de difficulté à résondre le problème de la Cigogne du Danemark tuée au Cameroun, qui peut-être uvait suivi la voie occidentale par l'Espagne. Cependant, l'énigme la plus importante à résondre reste celle des routes suives par les Cigognes blanches qui, chaque année viennent nicher dans toute l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisse) et dans le sud de l'Espagne, pour regagner en luter soit. l'Est african, soit l'Afrique du Sal.

tif, je crois cependant pouvoir avancer que les routes de c, nes, nous sont à peu près inconnues. Une seule donnée note très succincte parue dans le nº 2 de « L'Osseau et la Revue Française d'Ornithologie » (I), le Dr C. Arnauit, de Laghouat (Algérie), bon observateur, très famil 1 na une pritte de l'an ce d', s le Sul : lei en a on crie, au cours de l'année 1933, qu'il a passée tout entière à Laghouat, comme on le sait, est une oasis située sur le versant sud de l'Atlas saharien et aux confins nord du Sahara. L. p. sa de las orse un magrateurs a dene été observé to le De Arnault dans les deux sens. La migration de départ Cigognes ont passé la nuit près de la prise d'eau qui als mente la ville. Les 7 et 18 mai, deux bandes d'une cinest stand le 15 ; The D' m's les chart tens l'ires es a ognes bland squarement or last last Arceda Nord, commencent à arriver dès la deuxième quinzaine de

D' Ch. Arnallt Observations ornithologiques dans le Sud Algérien 1932 33. L'Ouseau et la Revue Française d'Ornithologie. Vol. IV. n. 2. 1534, p. 251.

n'ert familières et présentent un caractère sa ré aux verx Is ad in a dibes et babères Les Europeens les atti rent sur leurs maisons en accumulant des matériaux (brindie, d. sols) sa les joints où ils déscrent voi . s Cambes s'étau, i l'e ca comme tous les o caux du i, ste, apprecut ce leste de temm. a leur égard et, s. les passibilités de trouver leur nourriture sont réalisées, accommodent les Later, un a s', leer d's, out on pour l'édific alon de leurs nids, qui sont énormes. Quelques couples de Momeaux, Lasser de n es a es laspa, oleasas (Ter ...), eccuper t fréque. ment le substratum du mid et v construisent leur propre denable sats the joins molestés par leurs parsents voisins. Les jeunes Cigogues naissent vers le milieu de mai D's let . a. d'. it, jo reset dultes al as la ment l'Afri que du Nord pour effectuer leur nugration d'hiver. On a nate en Algéra que es osa na incapables de suivre sont militor bl. ent masse is a monent le la r'indon . . . pur pécède e legat, et qu'ég dement assa, les euras trop falls sout, a bus de 'élevage a ca d' fro, lement exécutés par les parents qui leur brisent le crâne d'un coup

Le D' Etienne Sergent, de l'Institut Pasteur d'Alger, rotel ous forons put les partienes que soil viert à note it is in a classification to des Changines hard africaines, not s a salute la capture en 1913, à O edation la sur les lauts ad ate they day compile find et qui pertait fixee dans le miscles de . | itale une extremité de flècle, entièrer int métallique de 22 cm, de longueur. Nous nous trouvons là en présence d'un problème peu facile à résoudre : D'où provient cette extrémité de flèche? Sans conteste d'une responde of the energy and de que le region? Dans l'ait'ele de MM. de Pardien et Buisson que nous avons cité, les a teurs sunde to capture e . Espagne, dar s la valice du G. a. it vir l'une l'agrape partant égalen ent une ffeche D'operate Chao, i par che in le cette fl'ohe aurut actement une origine soudanaise (sans doute du Soudan ansle 'aytucur e restafrece à Arethe des flècues des rede ce es de la cita ca dentre d'Afrique que rous dons eues er, a a sa qui proven aent de la Porcle du Nagra (trabus Is her lal and the Dlor of Burba t Kafiris ou de la Gumée (Comaguis) ne ressemble à celle trouvée sur la Cigogne d'Algérie (1).

En résun.é, à l'heure actuelle le problème des routes de aigration des Cigognes nord-africaines reste entier.

Il paraît logaque toutefers le penser que ces cossatas su, vent, en Ari que la roate di group, des Cagognes du nard de l'Europe passant par l'Espagne et dont, du reste, on quore c'unérare a and de détroit de Gilbaltar Les 1é, crites doseavatars da D'An our ti Laglo at pennettent d'espérer que nous serons un jour fixés. Pour aider à la sauton defit it ve de ce problème mass avons penséque ce la guage au rad des joures tigagnes na l'africanes ser at le reade à procédé que nous puissors employer. Nous voes conference notes en requint are de puines ossatas, gêne aux ju depart une emprint are de puines ossatas, gêne aux facilités qui nous ont été accordées par les autorités du Gouverne ent génér led l'Ugere. Nous comptons étre en mesure de la continuer au printemps de 1935 sur une plus large échelle, non seulement en Algérie mais au Maroc.

(Oxford, 5 juillet 1934.)

.11 La reproduction de cette flèche paraîtra dans les comptes rendus généraux du Congrès Ormithologique International d'Oxford, 1934.

LA GRANDE OUTARDE EN VENDÉE

par le Prof Dr G. GUÉRIN

A la séance du 1er février 1934 de la Société Orn.thologique et Mammalogique de France, M. Rapine, président, donnait lecture de ma note signalant une capture réceite de Grande Outarde, Otis t. tarda L. en Venddee, aux euvirons de Fontenay le Comte. Comme il était précis, que cette espèce était de passage régulier dans cette région, du mois de novembre au plus tard au mois de mars, une disenson's caut p in , es mea, or presents percett, affar mation parut surprendre viven.ent. Il fut décidé qu'une enquête serait faite relativement aux constatations effectuées sur les passages et les séjours en France de la Grande Outarde, Cette enquête n'a pas donné les résultats que l'on était en droit d'attendre d'un appel lancé à tous les ornithologistes français, en particulier aux délégués régionaux de la Société. Après avoir attendu un an, il me reste donc à étayer mon affirmation de février 1934 par l'exposé des observations effectuées dans la région au cours des années précédentes. Ce retard aura au moins un avantage : celu. de me permettre de signaler une fois de plus l'arrivée des Grandes Outardes en Vendée dans le courant du présent



Toute observat.on dans la nature peut être contestée. Et pour avoir lu depuis plusieurs années dans des revues centifiques tant de listes d'oiseaux rus dans des régions d'verses au cours de randomnées... en automobile ou de courses extra rapides, j'avouerai que non seulement elle reut être contestée mais qu'elle le doît!

La certitude scientifique est acquise quand l'oiseau est tué et sa dépouille conservée avec les précautions requises en l'occurrence! C'est pourquoi avant de parler des Grandes, Outardes vues en Vendée par moi ou d'autres observiteurs, je donnerai d'abord la liste des sujets entrés en collection au Musée d'Avafaune régionale de Fontenay-le-Comte, ma création de 1932. El l'y jointrai l'es ois-eux entrés au Musée de Nantes, dont je dois la liste à l'obligennce de M. Kowalski.

\^ A. 211. — Une Grande Outarde of yeune, tuée le 2 panvier 1929 près de Moutiers-sur-le-Lay (Vendée), par M du Mesnil. Poids: 7 kilogrammes; naturalisée à La Roche-sur-Yon. Plumage frais. Température relevée à cette dite: — 11°. Trois sujets étaient groupés. Un seul fut tué et sur ma demande cédé au Musée.

N° B 211. — Une Grande Outarde Q jenne, tuée le 7 junver 1934, à dix heures du matun paès de Petoese, à 8 kilomères de Fontenay, par M. Auger, classeur de cette localité. Poids: 4 kgr. 900. J'achte l'ciseau en char. Enveyure: 1 m. 75; longeuer: 84cm. 5; ale. 48cm.; queue: 24 cm.; doigt médian: 5 cm.; externe: 3 cm.; longeuer du bec; front, 5 cm., commissure, 7 cm. 4, couleur gris de corne; ris brun; pattes grises. La dissect on de l'estoma donne: une grande quantité de feuillee de Triolum incernatum naissant; de feuilles de colza; de Medicago sativa; également un petit coléoptere noir indéterminé (fragments d'elyrre). Température assez basse: this forte gelée blanche recouvrant la plaine. Supti solé et d'autant plus intéresant que je l'avais découvert moi-ame et déterminé une heure avant sa mort, à un kilomètre du pont où il fut tué. Les circonstances dovret être rapportées (1). Je roulais en automobile en direction de Luçon avec quelques amés. Sous les premiers rayons du soleil, la plaine, blanche de gel, montra t à perte de vue les monidies anonades de stal active de "A". Int d'éa que l'el l'un de Cura de C

(1) Ces détails montreront au moins que l'on peut accepter mes déterminations « dans la Nature » détaillées dans les pages suivantes... qualt sur le soune prot, bei inco régulière, son lac, comme en aurait produit in écoune oiseau couché. Et chicun de r re . Après une déclivite de la route qui nous mas jua l'obet, ane crête nous la montra à nouve a, à mons de 200 mè tres. Cette fois, plus de doute. C'était bien un oiseau touours couché, i las diessant insinter int un long con point survre sur la route proche la faite de l'automol de Quelcues ir stants apr's il pienait son vol, passait ai dessus de la têt; d'un chasseur et était tiré. Légèrement atteinte à l'aile, l'Outarge se posait pais le n. et était a hevée après avoir în à pattes, longten is devint ai claen. Sa première l'essure ét at très légère, mas la zone traversée au aveau de l'humerus, dans sa partie proximale, portait bien localisées sur une dizaine de centimètres, des tectrices en voie de renouvellement; ce qui était l'indication d'une blessure ntérieure et jours at expliquer une ser sibilité spécia y en ce point. (J'ai pensé à une déchirure longue causée par un gros Faucon « liant » insuffisamment une proie robuste).

— En dehous de ces deux sujets récents du Musée de Fontenay-le-Comte, un troisième oiseau q fut muturlisé as un guerre par M. Sigun Ja. l'à l'Agar Bons as Me. Il avait été tué dans une bande de 14 individus par un chasseur de maris couché dans un bateau plat. C'était au mois de mars. Les oiseaux volaient presque au ras du sol. El Tahurissament du chasseur fut sans nom quand il distingua, à quelques mètres de distance, les têtes barbues des mâles énormes qui avaient déjà revêtu leur parure de noce. Il en oubla de tirer une deuxième fois.

Un quatrième sujet tué dans la plane de Lucon a figuré pus tard, naturalisé, dans la ville de Chanton, ev. Date de

capture incertaine

Pour le Musée de Nantes, nous avons :

Une Grande Outarde of ad., 27 décembre 1872, de Saint-Nazaire-sur-Loire, don de M. Bertier. Collection Bonjour. Une Grande Outarde Q ad., 9 janvier 1880, Loire-Infé-

rieure, de la collection Quiquandon.

Une Grande Outarde of, du 29 décembre 1890, La Bernerie (Loire-Inférieure), dont de M. F. Biette

Une Grande Outarde Q ad., 12 janvier 1891, de Chal-

Une Grande Outarde Q, 15 janvier 1891, Le Pornic (Loire-Inférieure), acquise chez M. Charon, fourreur à Nantes.

Une Grande Outarde Q ad., 25 janvier 1891, Loire-Inférieure (M. Santot).

Pour deux départements seulement du sud-ouest, nous obtenons un total de 10 sujets naturais . En déhors de ceux là, d'autres furent toés et mangés par les chass-urs qu'relusèrent les demandes faites au nom des Musées régonaux. Et j'ai enregistré les observations survantes faites sur le terrain, dans la partie de la plaine vendéenne qui s'étend entre Fontenay-le Comie et Luçon.

Le 8 novembre 1934, après un faible refrontesement de la température causé par un vent d'est, sept Grandes Ontardes sont trices à 10 klomètres de Fontenay, à l'ouest du village de Petosse. Sans succès d'ailleurs. Le même jour un sujet isolé étant poursuuri par un autre chasseur alerté par moi et connarssant parfattement depuis plusieurs années les Outardes. Les ouseaux ont d'sparu depuis ette date. Les froids de décembre et janvier doivent normalement les faire réapparaître.

Fin novembre 1933, cunq Grandes Outardes s-journent pendant pluseurs jours à l'ouest de la ferme de Chainpy q-au, toujours dans la même zone où l'on cultive le « lza. Elles réapparaissent fin janvier de l'année suivante, deux mois après. La clôture de la chisse empêche des tentatives de capture.

Le 11 novembre 1992, au sud-ouest du village de Chaix, à 6 k'domètres de Fontenay, alors que je ramassaus 6 14 heures, des Armillara meilea, trois Grandes Outardes passaient au-dessus de na téle, à quelque v.ngt mètres de lautieur, par beau ciel clair permetant de détailler les plt. Les juttes applieurs et aloris et les doigts étalés débordent cureusement la queue... Le cou est allongé et la tête se dustingue nettement. Le vol est lent, Jamais chasseur et col.ectionneur ne regretta autant l'aborese d'ima arma à la r

En novembre et décembre 1930 et 1931, des petites bandes de 2 à 4 individus me sont signalées toujours au riveau de la ferme de Champooupeau, en bordure de la lonte de Pontenay à Lucon, sans qu'il me soit possible de rencontrer les or eaux qu' se déple ent beauco ip et sont

Le 27 décembre, je cherche les oiseaux par temps clair. A peine arrivé sur les leux, j'aperois la hande qui vole vers moi à une trert i ne de mètres de hauteur et à 2 k.lomètres de distance. Mais il n'y a plus que 4 sujets ('apprendrai quelques jours après le soit des manquants; l'un a été tué et mangé par un chasseur de Chaix; cellu-ci croit avoir tué un Dindon sauvage (un s pot s, en patois local). Un autre a subi le même soit puès de Saint-Aubin-de-la-Plaine. Les 4 survivants passent à plusieurs centaines de mètres, par le travers. d'un vol lent — de ce vol qui les fait si souvent confondre avec les Ones par le vulgaire. — 15 s.c. _nu'l duis. .d i to le Sout-A hino i, et e les suis pas, ignorant à ce moment qu'ils venaient d'adopter cette nouvelle zone.

Fin décembre 1928, par temps froid, trois Grandes Outardes sont à la Limite de la plaine et du bocage, non loin de Sainte-Henritire. Le 2 janvier suivant, au Moutiers-sur le-Lay, est tué le sujet N° A. 211 précité.

J'arrête ici mes citations pour ces sept dermères années. Mais je préciserai que j'avais admiré ma première Grande Outarde en janvier 1894, lors ou grand hiver. Par un matin embué de neige, un sujet isolé volant d'ouest en est, à une quinzaine de mêtres de hauteur, était passé devant mon pèro et moi qui l'accompagnais déjà à la chasse maigré mon tout jeune âge. L'oiseau était énorme et son vol lent. Vision qui fut une de mes grandes émotions d'enfant...

A Fontenay-le-Conte, j'ai constaté depuis 24 ans que la Cirande Outarde séjournait dans la plaine de Fontenay à Lupon presque tons les ans, au moins quelques jours — assez da a cott « d'oute s la nit plaine a. Missa nit plaine de l'oute s la nit plaine a. Missa nit

* *

L'erquète de l. S. A'té On al coppe l. I'r me partait aussi sur ce point précis : « De quelle direction les oiseaux stat cetal de et chelle régat pa ces tent le vector gaptet au départ? » Comme je supposais que les Grandes Outardes vues en Vendée venaient des grandes plaines de la lucre ce jan lemnadé quelles l'eurontation à D'Aus co a saistant a. Mus'um d' Bul per le la partie de l'attorité et de l'hiert. Voici, résumées, les indications recrete de d'hiver. Voici, résumées, les indications recrete.

« l'i. Holgare, ettle espice e esse esté stique pour notre faune. Comme c'est le plus gros de nos ouseux, on l'appelle « l'Autruche hongroise ». On la rencontre fréquemment dans la plaine base (Nagyalfold et Kisalfold), où, dans audeunes départements, elle niche en grand nom-

(1) Je dois préciser que le paysan de Vendée ou de la Charente Intereure dit encore « Prot » ou Dindon saivage quand il entend crier les Grues aux passages d'automne et de printerpes... l re, sutout à Szoluck, Bekès, B.J. 1; également à Mosen Autrefo's on tuait tous les ans plus de 1.000 Outardes, par exemple: en 1907, 1238; en 1913, exactement du 1st féyrer 1913 au 31 janvier 1914: 1.172.

* En dehors de l'époque de reproduction, on rencontre le Ottades la plaquit du tents ou gran les undes soit vent plus de cent exemplaires); en hiver parfois jusqu'à deux cents. En été, les oiseaux vivent dispersés plus particulièrement dans les champs cultivés de blé, de colca, où ils trouvent à profusion la nourriture qui leur est habitacle vegét ux et escet s. L'almort parfoir des Otta des est toup es les elsa la papart du tenig s les colocas continuent des végét ux et escet s. L'almort parfoir des Otta continuent des végét ux et uset s. L'almort parfoir des Otta continuent des végét ux eulles de coloc, d'attres fusionents de plantes, des tubercules, des grains de blé, etc... ensuite des colépotères (plusieurs fois des Médoc)

« En général on affirme en Hongrie que la Grande Outarde n'est pas un oiseau migrateur. C'est ainsi qu'en hongrois il y a un proverbe qui dit : « L'Hirondelle émi-

gre, l'Outarde reste ! »

a En hiver, on voit les Outardes en grandes bandes, mais souvent aussi elles apparaissent en petit nombre dans des endroits où d'habitude on ne les voit pas (1). Pendant l'ivert nomere da 1939 les 61 nais Outardes soudhis at du froid et d's even plaires solés fivent desurés sou des terrurs autterd se la arrès (herrel, en 1890), essque les damps étaluit e ouveits d'une negle épasse, il « Outardes sous absenciér ni fair i diames des terrurs ce fruié étendue dans les départements de Moson et Sopron, où les étalent a des dus li mehrine de etri nomité op pa les Cerfs qui resussent la heige.

e Pendant les hivers rigoureus, l'Outarde est observée dans des regons of ele re ni le 194 Mai que Vongaski vie, à Nin). Dombrowski (Orms romania, 1919), précise bien que les grands voliers errent d'une contre à l'autre selon les ressources en nourriture. A Mangalia, le 5 junvier 1902, une bande de 5 à 600 exemplaires était ainsi observée

Le poids du mâle adulte est ordinairement de 10 à 15 kilogrammes, quelquefois de 17 à 18 Dombrowski doni.e

⁽¹⁾ C'est moi qui souligne

pour les olse du de Ro n'ai le gride 14 à 15 kilogrammes (maximum : 18 kgr. 1, 2) ; Q de 5 à 6 kilogrammes ».

De cette note on peut trer quelques indications parti culièrement intéressantes. L'abaissement de la températhe e. Honga, a bien po reffet constaté, sien un exode cinical des Outanos, d'i mon s le refoulement l'an costan. nombre d'entre elles loin de leur habitat estival. Les centantes de anots observés en Youngslavie i orment non pue , bescin de nouvrat are peut obliger au moir s'es plus aptes au vo prolongé à des deplacements considér bles 8 les a lultes on værx sigets mieux adaptés paraissent à proprès sédentaires - et l'on concoit que des oiseaux pesant souvert plus de 35 livres l'és, tent d'ailleurs à er trepret, he des modonnées de plasieurs mileis de a lomètres des jui res de l'année, par contre, ont la possilalité d'aller rechuscher au loin les zones où des cultures spéciales leur fourneige, semble avoir pour le genre un attrait tout particuder. Sa présence dans la plaine vendéenne doit être la cause princord me du sécour renouvelé des grands courcus en des points toujours les inêmes de son 'ter due, Or ala eté o l'en 1929, année où les Grandes Ontandes sejourtheir longtends on Vendée, litaer sancourers on He re avait ameré des troubles profonds dats les effe tis de ce pays. Trouples reno velés d'unleurs chaque fois pa-It news, selice on surface, repermet plus aux cisc aix d'ittandre leurs reserves régétales. Mais cette constitution teste as iffisante un point de vie stratement scientario c et ne termet pas d'affirmer que les Outardes observées en Verdée vernent des planes rengières. Le prestannane soumis aux ornithologistes français par le Bulletin de la Sanété avait instement rom l'it de condonner des o se vations effectuées sur une grande échelle et qui auraient permis de salonner l'itinérane des migrateurs. En l'abal irs mie doctracitation suffisante, en particulier pour l'année 1925 où le mouvement des Outardes vers l'extrême o est emplen a été eme ustré. Voic, les indications paires Pour la Haute-Vienne, R. d'Abadie [Catalogue raisonné du canton de Magnac-Laval] d.t de la Grande Oularde: « C'tée par Prévigou comme de passage accidentel en hiver ». Un sujet rencontré près de Rochechouart.

Pour la Somme, F. Chabot ets une Grande Outarde pesant 16 hvres (of 'eune) tuée en 1899, en octobre aux environs d'Abbeville, la seule qu'il ait en entre les mains; un denxième sujet des environs d'Eu, vers la même année dell Reurespiel.

Dans l'Isère, le 9 décembre 1925, trois sujets sont tués en doublé à Feyzin, sur le bord du Rhâne.

A la même date, F. Chabot signale que des correspon-Juits les départe et de la Merce, et la Câted'th, de Saône-et-Loire innoncent des captures de Grandes Outarces Le 19 d'en re un très pas superest vandre aux II de les à Paris, mais sans indication de provenance.

Dans l'Oise, un sujet V est tuf à Crissolles le 24 décembre 10: 10:25 portunt à 10 le nor bre des sujets entre let se put Heim de Balsac. Postérieurement le même auteur ette : une V de 10 livres 1/2 tufe fin décembre ou commencement de jouvier à Longué dans le Manne-et-Loure (une bande observée). Puis une V tuée le 9 décembre 1925 dans le comfé de Ceck Griande); un sujet encore au début dé décembre près de Landau, dans le Palatinat; un dernier es Suisse à la même date.

Tour le Pas-de-Calais, Quentun cite un sujet de 12 l.vres tué en décembre à Kadinghem. Dans la mên.e zone, Ternier signale une bande d'une quarantaine de Grundes Outardes, avec une capture qui doit se confondre avec la précédente; une seconde à Vendegris-aux-Bois, au début de décembre, dans le département du Nord, une autre à Vanderren; un C isolé dans la Côte d'Or, en décembre; un grand nombre en Beigque.

Pour la Charente-Inférieure, Bonnet de Paillerets [Cata-

La progression des Grandes Outardes de l'est veis ouest au début de l'Liver 1925 peut être suivie facilement. Successivement seront touchés: le Palaturat, la Suisse; la France est envalue de la Meurthe-et-Moselle au Rhône et à l'Tsère. La pénétration continue vers la Côte d'Or, li Marne et l'Oue, La côte ouest est utilente dans le Pas de Calais et le Nord en même temps que par la Belgique. Des oiseaux traversent même le détroit en direction du comté de Cork, en l'Islande.

Plus au sud, les Outsides descendent jusque dans le Maine-et-Loivo. Et, fait remarquable, ceite année là à l'encontre des autres années, la Vendée ne sera pas v « ée par elles. Plus marqué, le mouvement de migration aura été aussi plus sententrionia qu'à l'ord-naire.

l'endant près d'un mois, en 1925, les oiseaux auront séjourné en France. C'est aussi la durée de leur séjour dans la Loire Inférieure en 1891, comu e en Vendée en 1929.



Ben que Otis t. tarda I. sont encore sédentaire et nicheux- en Espagne en queiques points des grandes vailées, on ne sanrait admettre que ectte relicte bien localisée fournisse uniquement en hiver les quelques sujets qui visitent annucilement la Vendée. Un déplacement des oiseaux vers le noid à cette époque serait un non sens. On est donc amené à conclure que les Outardes des grandes plaines du centre-est, considérées comme sédentaires, fournissent réjulière cut un fable conting at se un raises précident vers l'onest jusqu'aux oôtes de l'Océan Atlantique. Sans doute la Vendée et le l'ass-l'oitou restent-ils un terminus de prédiection; terminus cher à tous les Ottidida; puisque les Bettes Outardes y nichent toujours... mais pour combien d'années.

LES ULCÈRES DU TRACTUS DIGESTIF CHEZ L'OISEAU

par R. SALGUES

Dans une étude récente (1), j'ai envisagé le problème de l'acète p plaque spottine des vertebrés en insistant plus partier dement sui ses causse et sa frequence, sur ce qui et difference te di câte pastraj e hum in. Ce sont ses cri rattèris, as publogian et étadoka que je tens 1 i denet d'innette en resai en ni ppavant sur ce da i ces néconsques feuin es pi les pares zoolog ques de la ndies et de l'I hielphie « ydrey e mentonmait accun cachez l'Oiseau, dans les rapports que je possède — et sur rese observations personnelles.

Je rappelle que les lés ons u cercues du cand al centaire des Vertébrés autres que l'homme représentent envivor 3 p. 100 de l'ensemble des causes morbides; encore ne retrouvons-nous l'ulcère peptique virai, ulcus simples de Cruveilhier que pour 9 25 — 0.30. Chez les occaux 'lle inistaton des numfestat des accircites parsenues à notre o manssance. Il en tout, s'étable anne, 3 fois à l'apparei de esté supérient. La l'esternes vira, 5 au du dém a., 3 à l'intestin, il ai closeju. Les désons pour lesquilles mois soit à 3 90 de para entage des ulcères de l'estonne et à 27,2 cellu des u sères de duodénum, âge et sexe i in terre mant que peu, même pas du tout.

Luis le penque, effe t'on à marche, hou, que, se pié sente sous l'aspect d'une excavation tronc-conique de la

[,] Safet & R. I There gastrique spatiate des Ver (bres. 1707), ver des Waladies de l'Argaren digestif et des Maradies de la Autribon.

1. XXIV, n° 7, juillet 1934, pp. 677-685.

paroi interne de l'estomac, avec ou sans autre altération sant d'une gastropathie. La muqueuse de cette cavité irrésultite, i souds the other quelques caractères de desent rescence a perfir elle et per acrasée, c'est à-dire le témognage d'un retentissement assez léger sur la partie des finou'astes et de l'eptrachum vascuane. La penétration en prefer de la s'epore après transfermation de cette zone dégénérée en un tissu fibreux compact. La cytostructure matations chamages avec autodicestor, de la 1 jan euse. Les parties déclives de au son sont d'or laurie en and us fands que de l'onababe de la cupare alcéreuse s'aradiert cre quators les tamées cantin elles, sur le plander de l'uncre or note souvent une du issen des vasseaux et laté. raux de la coret, ale stomacampe et de la pylorique Pour re qui est des complications, imfection est toujours scion-. no, le for . le la és en gastr, que, net on nécrosé, actor-e une flore microbienne riche et hétérogène, saprophytes, let ares et hacter es procèdes, st parvo, enteros el streito con to Les miertions der time et baccipharyngie sont sin vent responsables de l'instituation les pacères replaces de resorbage Les Iterations sociés que l'on observe con etter, n'ent sout des pais values, gérérales et part ea, ères . e al ater te contenate, i non bophiel de des veres sets tes, i tractions épipa ques, formit or sid verti un tres par sten se a adénale ou vatera une, broculation permanente de 'or, me, gestrite a ixte et pe roscente sar punces I. la sistiate de typ a rerelivinateux. La stabliation des a .. Il at favorse l'artir té des ferments et les paticle taus L'in the es de toxines hémolytiques sont quelque per tenues en respect par l'acidité du milieu. L'artérite d'iffuse , it put chement, de a cles referenssers proximales sans solution de continuité: épuploon gastro-hépatique, portion de la tête du pancréas adhérent à l'ulcèn

Aucune explication mattaquable n'a été fournie jusqu'à 0 atrèment quant aux conditions du dévéloppement n'alla de l'dière (pif que spontant. Il ca, va atrement de alcève post opératoures — de sége pejunal et plus atement gastrique, sant aux anastomores — nou lesquels thérapeuto e chiral contradict et expension out primes Certievar one usued harponetica Neumons, . send le acon que de aromalics fon conticles, c'intencu latores que l'in e vetera, soient à l'et, ne de cette less a

it prelons que les plandes qui crabatt la muqueuse de l'esto ac su mire-ore i talita de sa parandour deffetent per le , porton s'elétante se on que l'on envisage ex proud preset duf nh et celles natures et praun blost er besteath chetra paratio, x étable produsent suc acide et ferment; elles constituent l'estoand the less the state of prior, it and sife of the at un reucus alcalin dont le rôle protecteur, doublé de dynanasmi le mole, le seria la prérogative lai elle Ave. les assises sous-jacentes qui, excitées, favorisent grâce au te staten e avanaren du nor ilmerture acte, elle représentation de Musiles plénomères de d stategestable soft in contelled ples or piexes

La sécrétion interne des glandes antrales agit par voie sanguine sur celles du fundus; elle commande et excite to south n caland pertague E. La dies termes, les prome s ali: suts ingérés, As aur emy e Juis le cavat' sto, acale, s'nt mategales et me és as suc gasti que mo duit par le méramsme psychique ou médiat, bien étudié to I'way the layent at late sale, a latet de ce pre mier chyme avec la muqueuse antrale met en liberté l'hormone formée à son niveau qui, versée dans la circulation sanguine, déclanche la sécrétion propre ou directe. L'on pe d assu lei le prlore à me varme i qu'ul it à une evetation chimique. Le déclic inhibiteur ou de retrait, ou si l'on préfère le relâchement serait actionné par le chyme acide antépylorique. Le déclic moteur ou de chute, soit la not one, obe, it wells a retaile just pyler just east à-dire au cont au stor a l'acrie peutral sé par l'alcabraté des sécrétions duodénale, biliaire et pancréatique. L'excitation, lucième d'ete pour granellement, e splancter pylorique s'ouvre au contact d'un nouveau chyme acide, se ferme par réflexe issu du bulbe jusqu'à la saturation et cette alternance de relève et d'abaissement se continue jusqu'à l'évacuation totale du contenu gastrique. Les excitations duodénale et fundique, encore qu'antagonistes, agissent de concert.

Let a sust tente l'impartante des pert al atons que vert affette des cases aont des dans ce py les d'en agois trombien graves, en ce qui concerne l'estomac, seront les répeteussons sur la dan te dana que et change, du fundus et de l'antre lorsqu'elles s'exerceront sur le terrain pubble que et la concernation de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra

D'apord, la motilité pyloro-antrale, diminuée par un treuble d'im, iv des frectse le st se le le collect, et La revitace tempiery accus, u contest de cellect, est

imprégné, coagulé par neutralisation.

Aussi, la dénutrition des mêmes zones, pylorique et antile per redefine enlarque mère un reclessement de secrétion accline, illant dere les ces extrences, justificitarissement.

Finh , part 41 mais, the striction of the partly 10 for education of the formanals alondayers (or to not the

acidité, avec ou sans hyperchlorhydrie.

Ruemant, dats a patlarence de l'incère populata, era distonctions jonerent con o oten ent, l'une que con te d s dina pick des, crotons rous, once la porte à la les : an rous occupe. Metelaf rela to devit disata a de l'autre. Experactació en fundus o prés rient les tras placer la étits paéaleireus. En chet a régionais au aten et ! I issign a sufficient cut columbies par I marchon le no. to the feur, plasquement fort visitual et class Land alea to vant stom l'offersace a de la pt que. Calea. d'a con nulle sur les je tions i fend les exercis, le nort sun de lavages est es place décapées Mentionnes a. de la valuerabant de l'etesti est el le piece pes chill ham n'est pas poce é pa na nacus de type at et l'us or autre erdre d'all'es, que les larves d's ligné . bistrophilus à l'on, ne de c.tt. s . cen , seit lifer thes dans l'ester, to non sectement par aur revit ment I more, so mients or timera, mais a significancian la muqueuse qui garnit la région qu'elles infestent.

Sers don e, le retour vers un foncte miensort (cour a ound est d'anapré par un rrêt et rétue, pseul'i un er et un poirt par la réversan de pénoniales de les Certaistes et al réte et de stree pout Sécrée une la rièce ton, ou re constitute que l'injurier et al cres de d'en pour et a reseale que l'injurier et a code d'en pour et a reseale que l'injurier et le constitute de l'angonaire en reseale que l'injurier et le constitute de l'en pour le constitute de la cons

leise repartit le flux térébrant, sauf le cas impudiable l'une il brividhe i anstone. Les positions de reparches de le considerations de la consideration de la consid

En résand, tout perturbation apportée dans la Coselation sancaire qu'elle soit d'ordre nécamque, hologaque, écstà lire in abbet, or parastaire, qu'elle soit duc la spactia d'avaisse un sals récenté V i i désai ler du vigue or du trons cu aque, cu entre la la vissionistration par dysfontion angatton, pur des sarréins es, qu'elle se rativel e enfin à une culos rathe cu atracèle en à al l'artério selétors, tals facteurs salvénamis, confére au transont qui en fait les frais un potentiel ubérogène.

L'hyper blod ydre est un élément adjivint, mais net allisjensach. Un ste jest-gue from di sais l'yperaeulté el lohy hogu. exce sur l'épithéeun, rom profègé aucher érodinte inder dè Clez l'amund, en général, il furbant d'alleurs ture le prave d'inc rétention coloni l'e prédable que n'explojue pas le peu de sels brogénés qu'inc nocueture ordinante met à sa d'sposition, sauf peut

être pour les oiseaux marins ichtyophages.

De point de vita le ce ply islogic normale, le reflux bille e mis en avant par que que es clercheurs est d'existence problèmat que tre prénaire resemblément contingent se produit l'airs les cas d'hyperséréton quistique, on d'appear unité de al lyper, lori viène ? Nul n'a par le preciser mis soie à mypetibles contande pour explique uninementeure défense intepplonque, le reflut anchorant d'un carence autral. Ren de probant fontétos n'est venu. Et cette l'appentite, d'une appéance fonction elle

doc ne do denodo ne compostrate d'une détace et en amont.

La vitesse de formation de l'ulcère, son évolution ultéreure paraissent donc reposer sur un synchronisme de fonctions vincées. Chez les vertébrés aupérieurs, le déveloplement et 2 néral fait lant la rusée gastrate spatialié exclut une pathogénie inféctieuse.

Relativement à l'étiologie de ces lésions, le ne peux que repéter e que je disa's en eurs de En régligeant de a cut from the mas na pendant man, par les gistepathus theta manage the pre being andubt ble, a prorité quant aux causes est donnée à la nourriture. Défectieux dictat il vecue, dappropi és par en équert médo cres pour ce qui est de la qualité, les aliments eugagent le n cespons l'Ac Lans L. 11 - Tre de la réson Lat -lon tonnerie, avec ce qu'elle comporte de mastication imparfite ertraine in summing gistique, ces de nes adides grossièrement divisées retardent l'évacuation. La nature les salstances a cérées nat e a se Trancorp. Le grande fréquence de l'ulcère vrai chez les Carnivores est due incontestablement à ce que la viande provoque une plus abondante sécrétion de suc gastrique que ne le font les lydr tes de armine Des conjectrangers tra un disa to par les accidents de leur surface, occlusifs par leur volume ou par leur forme - observation conrante chez beaucoup d'oiseaux - Galli et Struthiones - favorisent l'érosion tantôt mécanique par mobilité et brassage, tantôt chimique par la stase qu'ils entretiennent. L'examen des gésiers est à ce point de vue singulièrement éloquent. Mais l'on dont tenir le plus grand compte de la part prise par une nonrriture défectueuse dans l'apparition d'un ulcère, surtout dans les conditions de captivité. Le revêtement interne de la porte le digestira, sant des redifications mepréciables de nature : réduction d'épaisseur et moindre résistance des tuniques, laxité de la musculature, vasculair sation plus prononcée des assises auxquelles est demandé to I be a suprincipal of History eterre, to sed file .datinas tissa daes vont le para y la régima y l'union

(2) 1

Exposé des observations

Alector des Psophia creptanis. Cloire. Dispartir de la presque totalité du revêtement carine l'terre, avoi chère cratifichité synt pénérié préferdement du selessa musculaire de l'organe. Ni bacillose, ni parastes spiroptérens.

Herodiones Endocimus rubra. Ulcère.

Herodiones Ibis æthiopica. Ulcère.

Struthiones Casuarius australis. Ulcère peptique viai.

From a Carpockey, radicols, Ukéro popule e lee l profondément excavé, de 5 milianiètres inviton de dinmètre, de siège juxtapylorique, avec entérite.

Ps ttaer Philycere is fluvolds. I have perior et partici le secondaire.

Gavin Larus dominicanus. Ulcère à l'orifice des voies panciént que Inflant aton secondale aplique des deux lobes du pancréas.

Pe trae Rhylecros indubatis. Lett ubel, tond de Pelé re perfo at in égait en un de contain intosti al, perto mite gérirar. Dégaitées site a dissense et filleuse étendues des viscères et du réseau artériel.

Partia. Me palarmet vir us. Ulcètes maltiples for tiber culeax du gros r test r, et du gros, vacciove s de récone hépatiques.

Creat Trepopera satyre Minas onseteta s necessaques

Stan acres Conarios casiarus. No abra as cheres chronicios au cosque, petis et acordos, con impediblo à des parasetes. Lasudat infirminatore a stancios dans le parton i pelven et le tissi arcolorie. Si prefixi denerele 200 e. d'un lapido séreux teinté de sar a dans le périe ade, la morrag es liserieses sons l'épicide et l'endocarde, spécialement à l'origine des valves.

Résumé

Les ulcérations du tractus digestif chez les animaux si cut principalement dans la portion astro-rité o ol. que L'unire pept, que sont une via est assez i le, un peu In rates et Campores Il ne se trisente d'alleurs qu'exept of a dlement comparable as type lummin sistingue of roldual. Les lécens ne prosent qu'excert onne e ent relever d'une pathogénie infectionse, rarement d'une p. puistane, c'est à due foncione ou veux reuse. Elles (volucit liver-ement sir in terrain prédisposé, m'tapl sique par causes morbides antérieures, par traumatisme dans quelques cas, mais surtout par dysfonctions locales. re date nor un trouble d'unicivation, soit i in une der i fitmière favorise la stase d'un chyme corrosif, la seconde de ne un relentessement de secrétion protetrice Louit l'est a derens de qu'apparage une sur con té fund que par lapitation d'en, ne formon e d'où lapuseciétion et un facteur contingent, intermittent, mais lorsqu'il s'affirme, un auxiliaire redoutable qui assombrit le pronostic. vail n'est pas contestée, bien que physiologiquement sa permanence soit mise en doute, mais le rôle que jouerait qu'on mette à le défendre. Ces modifications graves apla région gastro-duodénale, qu'il s'agisse d'un trouble de régulation, à point de dant la rendien, d'uffar maton . font pie et de stéros, ses visse, ux ou d'une cortri d'ou pas (gere des mêmes par treints du premogastrique, Got a traggent aux zones at allandes à naucus qua les sunssent un état particulier de réceptivité, un potentiel ulcéquent l'étape fatale dans plus de la moitié des cas pour le

duodénum et l'intestin, mais souvent le cycle évolut. I en ce qui concerne notamment l'estormac micox protége et poursuit au contrare jusqu'à la réparation, sauf à reprendre sa marche en avant lorsque surgiront à nouveau des conditions de défense défavorables. Le rythme en est discontinu et les mêmes causes qui ont donné naissance à l'abèle l'aggivent lorsqu'el se manutepiect, le tert vitrograder quand elles dispara sent.

Ettale, peraent, les notors d'Eg et de sexe de rice et de lieu sort patriu ment sans influence d'uns se poulla e de l'ulebre. Maladie locale d'un système, son éclosion et su péremité, aux que a maltiplienté de ses lécalisations, dépositent étroiten ent a la fois des uns ffis nois versérales ségent en mi portor et un a ong du traites et de nature et état des substances alimentaires ingérées. En fonction de la reuri ture, le pou crège des lésois à dé a sant aps l'order commons controls végétauts.

Brignoles, juillet 1934.

LE TICHODROME ECHELETTI EN CAPTIVITÉ

par le C'e T. COSTA de BEAUREGARD

Le Tichodrome échelette (Tichodroma muraria L.), appelé aussi Grimpereau de muralles et plus vulgnirement « le Papillon de rochers » ou « la Rose vivante des Alpes », est un oiseau ravissant appartenant à la famille des (erthidés

Quiconque l'a vu, plein d'agilité, esca ader les parois rocheuses dans le décor grandose de la haute montagne en garde un souvenir charmé. C'est que le Tichodoune, avec son costume gris perle plus ou moins sombre et ses ailes teintées de rose vif, forme un ensemble d'une harmone exquise; ajoutez à cela un long bec recourbé comme une alène, des pattes noires aux doigts déliés et allongés, des formes extrêmement élégantes, et vous aurez le portit. J' bien mal brossé — je le confesse — d'un de nos plus jol. s'oiseaux d'Europe.

Sa grosseur est celle d'un Chardonneret, ma s avec un

plumage plus soveux, plus léger, moins serré.

Sa vie se passe à inspecter les fentes des rochers ou des nurailles inaccessibles à l'homme, pour y découvrir les petits insectes dont il fait sa nourriture et qu'il extrait prestement de leur retraite à l'aide de son bec si bien approprié à cet usage.

Il recherche particulièrement les araignées, d'où son nom de « Pic-aragne », comme on l'appelle encore quel

quefois, ainsi que les mouches et autres bestioles.

Le T.ch.odrome cychoe efficialement has need is die besen haut en grimpant par petits bonds successifs; chaque fois qu'il progresse, il appuie sa poitrine sur la paroi et se redresse en faisant un saut; on dirait alors qu'il gravit des échelons. De temps en temps, il s'arrête, examine les envons, étale et referme brusquement ses belles ailes au chaud coloris, puis s'envole un peu plus loin, ou descend

en tourbillom int pour reprendie plus brs. Son vol extleger, riegaler et 1882 rip b, n is a ne truvrse, junes et 1 uds e 1863, send bint et n lie la la risen le puttes d attes e rielers it e et a en la sunce de se en nemis. Accrochés à la muralle, ses ongles s'incrustent ai bien qu'il fait purfois un effort pour les arracher; il se meu tracteur d'une facio l'enzont e et par it mall i le dius cette mangonyse.

Le Tichodrome, hors l'époque de la reproduction, vit généralement solitaire dans les parties élevées des Alpes, des Pyrénées, peut être dans le Massif Central; on le reucentre rissi en Europe dans les Carpatles et les Apennus. Il exterait, dit on, dans l'Atlas et les montagnes de l'Abyssame et de l'Asse. Difficile à observer, du fait de son habitat nième, sa nidification a cependant été étudiée et l'on sut qu'il pond dans une anfractuosité de rochers 5 on 6 œufs ventrus, d'un blanc pur, marqués de très peuts points noirs

Les jeunes sont un peu différents de leurs parents et leur pec est plus court.

L'oiseau qui nous occupe semble obéir parfois à un besen de d'platement due l'intere in des plates à l'appeche de l'hiver, plutôt qu'à celui d'accompler de véritables et régulières migrations

C'est amst que l'on cite en France des expures de Tichodromes, rares il est vrai, en des points parfois assez éloignés des montagnes, à Bourg-en-Bresse, notamment, en 1906, coutre l'église de Bron, puis en Anjon et dans l'onest de la France. Sous quelles influences ont leur ces vauss' d. l'anne et esti urs publibles ent les néaess que celles qui font agir les autres insectivores et qui se réduisent, entre autres, à des nuestions d'alimentation.

Pour ma part, j'ai observé cet oiseau pendant plusieurs années dans la basse vallée du Buran, très enenissée à cet endroit, avec d'assez hautes parois calcaires. Le sujet en question — étaut-ce le même, car je n'en ai jamais vu qu'un à la fois? — arrivait vers la Toussaint, allait et venart, sans s'ext rer beaucoup ar une d'anne de deux kloneitres murant et kepariess i un blut de mars I cadam deux ons, jo ne le vis plus, et de nouveau, en 1931, je pus l'observer dans la môme vallée.

Ls Stourest an affiltent le la vaère d'Ain; il pond ca sour e dus la Juan, ce détal est utén sout et pennettra, peut être, un jour venant, d'éclaireir la provenance des Ti chodromes qui font l'objet de ces lignes et dont je vais parler maintenant.

Les oiseaux captifs dont il s'agut, au nombre de deux, oft erfore aujumbin en ma passes on Le plus ma le fint captiné en l'accept le et escad er avive 19-3 et el premier put être pris, après mille difficultés, en plaçant un piège à Rossignol, pendu, plaqué contre un mur très élevé de mon habitation au-dessus de la vallée; mur où je voyais fréquemment ce Tichodrome venir se chauffer vers mud pendant les rares journées de soleil à cette époque. Amorré d'abord avec un ver de farine, l'oiseau n'y prêta aucune attention, il passait souvent à côté, très près, au la tit de lo lor le filet, nos co pli ment i lobbert a service comé qu'il ét à à chet her as mendres on, au dies dans les trous.

C'est alors que j'eus l'idée de fixer une dizaine de ces d'pt'res sur un fl attaclé à l'ét.ntc. Le Tillodrome

s'empressa de les saisir et se fit prendre.

Mal fixé, le piège en se fermant temba avec le précienx 186a, d'une la steur de plus de dix mé i s durs un épass et ser à jeus le plus grand nad à l'iller épas en tour en let aut que e pusour er s'état essant a dans au duite

Mais fort heureusement il n'en était rien.

Je l'installai dans une grande cage à Merie, avec burteux et esser, accoustele l'un lung, par et et l'affoienent du dibut, quelques raixs non hes, d'fucles à trouvir en estre saisen, et des vers de i rane lui farent effects en l'en que le deuxième por s'ullement qu'il c'un et acte i nei aux vers. Le l'hébolième est, sut diten pas art, in aux manuers, qui consume que ful un escent de 30 à 40 de ces larves. J'allais très progressivement pour lui frie a repet di la pêtre Dimussie avec d's vers compés, et au bout de deux mois environ, mon o seau se nourrissait absolument comme un Rossignol.

Plus tard, je lui construis s une cage plus vaste, d'un demi-mètre cube, avant seulement à l'avant des harreaux

Cette cage lui convient parfaitement; celle dont nous

parle lind m, avec cel ouvert et rochers fact ces, dats son article sur le Tichodrome est, à mon avis, bien inutile!

Le printemps de 1931 vena, mon oseau « ma à gazot l 1) heateup plus foit; son chant con ps si de que ques notes flittes, est tiés agréche; « 1 201, e dovint d'un beau poir. J'avais un mâle adulte.

Il fit de nouveau sa mue à l'automne, sans aucun maause, reprit sa go ge blanche de l'Liver et de no aseau celle ci redevint noire au printemps de 1932, mais, chose curieuse, elle n'a nas blanchi à la dermère mue d'automne;

le Tichodrome en question a gardé cet hiver sa robe actuelle de printemps.

Le deuxième Tichodrome fut capturé en 1983 au con le jauver; c'est également un supt mal. 1 fut plus au même endroit et de la même façon que le précédent. M's ensemble depuis peu, ils forment une paule magnific de la faction d

Le Tichodrome a été assez rarement étudié et élevé en captivité. Pour ma part, je ne connais que Brehm, M. Krucht, le Fribangsen Dirisçan et plus récenuent l'iniment amateur d'oiseaux de la Roche-sur-Yon, M. Ploquis ant partens à le conserver quelq us non à peine don cite, espendant, des cas de Grimper, ex de 1 toulles captils, i yant véen des minées en Angleterne et en Allemgre, mais je n'ai, là-dessus, aucune précision.

Je cro.: donc que le parmier de mes prisonniers qui est encore en ma possession, après plus de trois ans peut être considiré com e un exemple de longévité exceptionnelle

en cage.

Je termine cette pelite étude en disant que le Grumpenat des nutralles me positi relativement facte à conserve si fet age pai les dus sujets que possible. Il ratti pon calo une cage partit spagenes, are large brugnorie, beancoup de proport. Quint à la non itane, che i est pas e inpliquée de la pâtée Draquesne, ou intervide la pâtée an rad, avec des éplaimères sèches, en ayant son de servir jeme huncitée de la bitour et d'a nos poses choice, jui tane quinzime di vois de froir e compésiç en été il fuit y ajouter des ou fe de fou tai. Il est lon, pas cers fos pas sema ne, de donner les vers trempés dans de l'huile d'olive d'excellente qualité, qui agit d'une façon benfaisante sur les intestins. C'est très important. Il est regrettable que le Tichodrome échelette, cet hôte charmant de nos sutes alpestres et pyrénéens, soit si d.fficle à capturer chez lui et si rare chez nous, dans la plaine ! ("est à n'en pas douter l'oiseau parfait pour la chambre ou la vohère. Papillon rose, il chasse nos papillons noirs avec son costume couleur de rêve et sa douce chanson.

NOTES D'ÉLEVAGE EN 1934

par le Commt J. DULIGNIER

La suse... d'cle age d. 1944 a l'ét partenthèrement terme pour moi. Je puis même dire que ses résultats ont été déplorables. Et cependant, jamas je n'avais eu autant de vanétés de Canards, sans parier des Bernaches. Jamais non plus les couveuses ne s'étsient mieux acquittées de leur tâche et ne m'avaient donné un pareil nombre de jeunes. Milouins. Brantes roussâtres. Carolins, hybrides de Siffleux-8:ffleur du Chili, Sarcelles d'Australie et sou-crourou, Bernaches nonnettes, tout semblait réussir à souhait.

D'autre part, si l'on excepte quelques journées plujournées qui n'ont eu du reste aucune réjeu ussan l'élaitse sur la mité le mes clèus, la saison le 1964. Jé on re jeur plus propace, l'été ayant le juttculèrement sec et chand. Et cependant les résultats que

j'ai obtenus ont été presque nuls.

A quoi attribuer cet échec? C'est ce que je voudrais rechercher. Je sais buen que les Rats d'eau, ou plutôt les Su
mublets, m'ont causé de lourdes pertes, faisant disparatire
un à un tous les jeunes de certaines couvées, dévorant de
jeunes Canards à moûté venus, allant même jusqu'à tuer
une Sarcelle soucrouron et son jeune tout élevé, une uni
on a port de un fribe avant (t.) jeune, une uni
es cadavres dans un bücher à près de quunze mêtres de là.
Mais, en plus de ces pertes accidentelles, j'ai eu à déplorer la mort généralement presque subte, de nombreux
jeunes Canards et de deux Bernaches nonnettes. Certains
étaient déjà très emplumés et, chez plusieurs, la maladic a
commercé par une parajsié des pattes.

On s'est plant, cette année, dans mes environs où l'on ¿ère beaucoup de volailles, de nombreux insuccès du même genre, notamment sur les Canards. Faut-il voir là une manifestation identique d'une cause encore inconnue?

En toute franchise, je ne le crois pas

Fut I den alois imputer n'es è less à ne instillat ou d'actor s'parenent chaque couvée, sous pene de voi les tres et er les gennes de len aprite i trips, j'a llé ou ployer les installations les plus diverses voléres, petits pares avec étable ferinée pour la nuit, et enfin petites pièces d'eu, cintunées d'ule large bande de prisa, la la étable to-au act célarées par ... genlare et les gennes cineit placés dans les conditions les plus rapprochées de l'état de nature, puisqu'ils s'y élevaient sous la conditte de la mère ou du couple. C'est du reste sur ces pièces d'eau qu'ils s'actor de mère voi du couple. C'est du reste sur ces pièces d'eau qu'ils s'étévent le mieux et le plus vie. Or, partout des accidents du même genre se sont produits

Dois-je alors imputer ceux-ci à des soms rudimentaires ou mal donnés? Encore moins, car jamais ces soins n'ont été plus attentifs et plus réguliers que cette année. J'y ai ve.llé pa/sonnellement. L'estregle...d à assiste à passq c

toutes les distributions.

Alors que reste-t-il à incriminer ? La nourriture ! Et cet t' la mauya-se qualité de cette constitue que j'actibae mes peutes de cet été. En tea jes ordinaire, pour tous us é cyages de l'aisuns, comme 25 Canada, j'empore et let, Leuceup de lat que je distraux sois tre straises. L' pain trempé dans du lait dont les jetnes Canada qu'imment très site à boare le suiples, après avent o idotté le peur ; 2º flant; 3º lait caillé, dont l'ende et Faisans soit é, derivant fatands et ou peuvent, i'un et l'autre, remplacer les coufs de fournis pour les Faisans.

A co régime, mes orse ux sont fres vicoureux des leur euro sige, et leus les cere ux si sireit qu'ur oisem on un annual fren contienne se élère vec ti, lité, trans, que, s'il est débile, on a peu de chances de le sauver. De fair, mes petres étaient pusqu'ir, puatquement miles Or, estre année, ja udant deux nors, et juste ou ri meit des éclosions, et au m'a actiqué pou les cress d'ou le raturel. Et u l'Impessibilité présque al sole de s'improct, enxiditation, nes jeures orse avected de s'improct, convolution, nes jeures orse avec de de s'improct, convolution, nes jeures orse avec de de s'improct, s'amende montalet qui a s'éve sur enve

Cette l'ypothèse est elle exacte? Je la sse à de plus compétents que moi le son, d'en décider. En e ne parafit du moins tort i lausine, puissure, pars avoir éliminé es acties

co ises de martanti exceptionrelle, e le reste se de locat. Elle n'a du reste rien que de très vraisemblable, puisque le lait est un aliment complet et la nourriture par excel lence du jeune âge. Ainsi je n'hésiterai pas, si j'en manquais de nouveau par la suite, à essaver le lait condensé.

La pensée m'en est venue trop tard cette année.

J'ai pu étonner certains lecteurs, en disant tout à l'heure que je faisns i irleis élever mes jet les Canards non se de ment par la mère, mais par le couple. C'est que, contrairen ent à ce que beaucup peuvent conc. Lez les Canards et les Bernielles, e male s'occupe souvent de sa progémture avec besucoup de sollicitude. Le fait m'est arr.vé à diverses uprises and a new des Safferrs du Chill, et, codeux dernières années, avec mes Sarcelles d'Australie et plus encore avec mes Bernaches nonnettes, M. J. Delacour m'écrit qu'il fait, dans ce moment, la même constatation sur un couple de Sarcelles d'Australie qui a amené une couvée anormalement tardive.

Qu'il me soit permis de rapporter ici quelques observitions montrant que les sentiments familiaux sont, chez certa us palmaj (des, Ectue up plas déveloprés qu'en e le

Lorsque l'on distribue du pain aux hôtes d'une pièce Lott, in assiste à une ince genérale et c'est a, plus apide et au plus nal de qu'el et lu .. neut onvoité I sende que c'est le trion.phe de l'égoïsme, de l'individualité et de la force brutale. Et cependant, si les oiseaux sont nombreux et les espèces variées, on se rend vite compte que, chez certains couples, les choses se passent tout autre ment. Plem d'attention four sa femede, le mâle ne scule ment ne clerelle pas à la borse der peur s'enga er lu pair que vous venez de lancer, mais il n'en prend sa part que lorsage sa con pigne est servie. Bien plus, I se but resolument avec les autres Canards, pour défendre le morceau de pa n sans se pari ett e d'y toucher l'aracce d'a, constaté maintes fois le fait chez des Siffieurs du Chili, des Sarcelles d'Australie, des Dendrocygnes à bec rouge, des Bernaches cravants. Et je possède actuellement un couple de Carolins dont le mâle est encore plus galant. Lorsqu'il a réussi à s'emparer d'un morceau de pain, il allonge le cou et élève la tête autant qu'il le peut, pour le soustraire à a voia nté de ses commades ; juis née posse galantine de se comprime. Je dois reconnaître effendant qu'il se lavre ames souvent à ce geste clevaleresque à l'ontonne, abais qu'il, n'y nonte join se bennant la jério te de midification.

Dans un ordre d'idées un peu différent, je suis, depuis plusieurs années, le témoin amusé d'une amitié au moins bizatie. Un Grécand agenté s'est 1418 l'une tendre affe tion pour une Cane Tadorne, comme lui seule de son espèce sur a pière d'eau. Les de 18 oisse 18 ne se quatter t januals; s'ils sent mon entanement séparés poin une crase quelconque, ils n'ont qu'un but : se réunir. Pendant les lers des pattes Lersque e le rellahe oprès una e pt vité de quanze pours à un moss, il recociel e pas à se précip ter à la pièce d'eau, si première pensée est de etronver la Cane Tadorne. Du plus lom qu'ils s'aperçoivent, les deux olst iux accourent l'un vers l'a itre, se prodig lent des marques d'amitié, ponctuées chez le Goéland par les cris les plus discordants, et c'est seulement alors, et en compaguie de sa Cane, que le captif libéré va nrendre le bain dont il a grand besoin.

Au moment de la distribution journahère de pâtée, le Goéland, qui dédaigne cette nourriture, monte la garde autour des plats, pour en écarter impitoyablement les Canards jusqu'à ce que sa Tadorne ait mangé. Il court d'un plat à l'autre, chassant les affamés avec des cris férores. Et si j'interviens pour l'éloigner, il pousse, en voyant les Cau ndes et jeuptier vez les pats, des un des et se des pérés; ou crourait entendre un chat : il semble alors trismalhement.

Chaque soir, je lui porte sur une assiette des restes de viatule, des débris de cuisine et «suprême régal « des souris qu'il avale comme des publies. Il est accoutumé maintenant à voir sa Cane s'abstenir de ces festins; marjordant lorgi ups al en étu très same aes et passar de véritables gémissements, en la voyant insensible à ces gourmandises. Et j'ai été, à diverses reprises, témoin di aut survant : en voyant plusieurs souris sur son assiette, le Godard, qu'ès avoir, par des cuis, n'ai festi sa projet appelé en vant s'empegre, en sussissant une et la portat dans practe un it la Taltar. Re interdir, celent s'abs-

tenan d'y tou her et le m dher reux o se ar et était ravié C'était du plus haut comique.

A quoi attribuer cetta an d.é 16 p. q.), de de., cettes auss, d. sen blable 7 à ur l. lot 1.a. que las 18 r. que des autres oiseaux à la livrée plus sombre? à leur commune origine marine, ou presque?

Je ne na charge passde l'explorer, pas die que l'estigible let le que le consud de morte, quand il me voir paraître porteur de son assiette et de me suivre avec cette pique, longue parfois d'un mêtre l'ente. Et sei n'en pouve, pos, il preul pachies le miser cette. Et sei n'en pouve, pos, il preul pachies le miser cette, l'en gasses, ce platin de patris est defiut. Jarrache une touffe d'herbe. Il lui faut que que chose de volumineux au bec pour me suivre et le déposer près de sa mitanes sur jaquelle il se jette slors gloutonnement.

LES ÉLEVAGES DE CLÈRES EN 1934

par J. DELACOUR

L'hiver i goi reix et le printe, je fioil et sec de l'ir tée 1984 out été défavorables à la poute des obsenux exotiques, et re mec qu'il espèces r'en ont femire qu'une soule Le nombre des œufs à été, en général, inferieur à la notunle De plas, les grandes gelles de décembre 1953, en oni, cant de rentier certa y Faisans, Colombas et l'en r ches, les troubièrert considérablement, et le ne se repreduisirent que tard et mal.

Huit Nandous seulement ont été élevés, 7 blancs et

Fros compas de Graes de Nomada out doma chacin ta, joune (18 tios conpas se rejudio, sent municipa) taliaque printentes, convent toujous an même endrot, le rese quatellert pas, a ais ne s'apprechent pas les uns des atttes, n. ne se sonciera des sutres trines de Numidie ni pare, au nombre d'ure vingtune. Il est certa nement nécessarie que ces essenix . Estept deptis longteraps tal pare pour qu'ils se décident à v nicher.

Dans une pranie séparée, une trute d'Australie, ai coplée à un femelie de Grie Antigone d'Lidochine, a elevé ditia jounes. Leur etc sance fut extrênament rapide et à deux meis, les petits, vareit attent astan e de la nêre. Ils sont statuat neurits de vers de terre el d'assectes, suppan'er tés de vande, pars le pâtée et de je mes. Les tim s à con plane ont pondu des cents crans, et les autres espèces

n'ont pas niché

Les Palmipèdes ont produit environ 150 jeunes l'uni l'a plus intéressants, je citerai les Cagnes à col non a cit nons is, élevés par ute poule les bernades à ales lile ies (a), de Magellan (a), a tête 21.5e (a), dos Andes ... es Crancas de paradis (15) et de l'Atripie lu sal (5). Becacoup de Canards ont été élevés, protequiement des espèces exetiques, notamment des Nyroces de Madigas

, ir its et des bas el es du Bréal (3). Les Canada Canand his los Salcelles à a les Fleues, soucronous et d'Austral the sent ben regodates en laberté. Il y a renellement u grand nambre en per a vo, de jeur, s des deux pretaie res, les dermires, de nan e que det y Castrea cana, es int dispirie queques juis ajaes qu'elles cent pa vo er

Le couple e le noles à alles Meurs, qui a (lev' and jette, sur ex cos, joudit en , ...let; i l. n.te un publict depuis sx ans et ny avait amais nahi' asque-là Un autre con e, en riesté sur le sie, produis t sept a afs.

dont un seul était fécondé.

Pour a pun die fox a Bernade des Andes s'est reproduite en France.

Les Dardie venes Y Lee or a de Amerajue un Neid D'antiquetts et des Ant les D'arbor a cit élevé des eumes post of or it oslittle sties D. flaves so whit également bien reproduits

Un the le So let took Spatiate platale is de l'A genthe, product M. H. Wern, Idea, possible at an ferrele . It's e poe d'un etientaine de judius, et uns conves-C'est la pien l'in fois que the in spice est cavire.

Europe. Elle promet de s'y montrer prol.fique.

Permit os Calmenes, les Tolegolles d'Australie se sont own cataliès, con le il ca dit illeurs, Les Paons de e l'res l'out produit que des etils auts, cais 6 Paois L. a pennes et ure tient ine de Paens ordannes out 46 (h. vis, ansi que de rom neux Dindons et logs sont ques la l'assus es pas rièles uts, dont l'éducition : etc l'e re i rien, sont les l' nikidos di, à happe blancie fri, e Rue narte (3), les Eperot mers chaquis (1), de German el à quene biorzée a, le Nya, in ils et à Tagel ! de blyth it this nes der leus especes ort été très mit tout élevées en Em je Un lybride d'Eulophe kon is Purrasu mar leplet et a L de Duwn (f. diran) most d'a l'égo de trois com De parces Ronaguls, é os en avril, ne vécurent que quelques jours.

Prani les Colembis. y out de jeunes Ca tête Llere. de John des l'extrapages, du ables, le la Caroline til p. et. Yengue quive, aviants et lu S'. fel (e ame chaque année, e coupe de l'geons de Nicobin a éleva un petit dont l'éducation dure plus de deux mois!

che nor trenses Permenes a s'eparal es causquées à poses course et de l'Isener, out été écorées sansi que des tour rées, et ces Faides de Madigase i out produit pou steurs jeunes.

Al is historia es acidas marquant, parm, les Passereux, fut l'acture dats ancisere, di deux convées de Brèves à capactori durat, curadatar V, une espase le catte spuendre farante m'exait ercore retté pisqu'er en Enope, Amsi re pardonne et ter sans doute de m'etristic puelque beu sur ce cas de reinvaluction.

If four has term d'anna l'appe has Inèves, ou plantage pressar toriouns risk rightor, a exchantes pattes en étal très notifie que exvert san le sid des forêts, depois l'Asse er la Malaise assurén Austra, et il yen a ansis quel prissace vin Maquie. Irse tavoris, elles hardinal ben morratine paton, as tennes morres sa anti per san als bonds son a tapes noccleux qu'entes forment. Aussi cens posts sontifis déficats.

Cos obstace resists of particulations of her dans mostly to are but, ide to as a difficulty particulation of the control of the fate vivie phase is ensured its soft en effective quotelens entre cux. The quintoffensis paralles autres Passereaux.

Au prefernas de 13.3, cep i lai tijo résisse à onserver dera bréars. Y capier on lairs trait vists serie perplés l'Obscavamont si de Soutian eus est de nomerous petits usservantes. Cette espéce, de la table d'una Grave a rascemi, est d'un vert ter dre avec la t'he nome et n'arion, a y intre-chera, et de plas an quis d'un blem et de l'un poble a veriers et de plas an quis d'un blem et de l'un vere la ligis tribes don les la môle et la forsida out a même ter ac et sont lufa des à distargue, d'un del un y

Mes leax Bayes constituent ben no oper et loor le pond i perque sents pen de ten es qu'es son ui vie lasqu'al, pritemps de l'erd cass vieunent er état le pax come se fovant, a la ce a catant pa. C'état u'el ingros succès. Elles étaient très familières

Le 10 avril demor, le má seon est, cá se perte, e parecté l'arcert odre en fort s'flement En effic (roll), de v'ent bles entries motoret dav 11 se as dava forte, les de passes encollégé de les sépares ha companyes temps, je vis ber die rimisser et transporter les fe allas et les bardalles. Le 20 avril, in mid frat com, encé. Il ét it poés de re sommet da mi mid, à 1 i fac de moitein, parimi es pointes. Le rées atomy transflart, mas li fomelle l'ellert quelque peur. Di ben feure su form, des radicions, d'e norablettes, pour ésure que soussi un mendonne in, ut trop as ploites Le 26 feure d'at môte, als principals de l'ellert de c'et à lines, us la toute d'une grosse bonde de 20 centralières de mai fre e vice, avec l'ouverture sur le côté, au ma du sol.

Las h've so patent stell a trivable à l'attention tipes at de filees, le matese et de ferilles moit s. La on aving le mile nourisent in federle. La 2 non le pre merce that pode i dates execute de place in lete do brun, to bue. The southers for ent por dus les pars se vants, et l'u cul ton, patige, pa la de a sexes comnengs e fin . La partière conson cut au e in mil. a vie de l'averties, ai 4º june ét nu i cut aux le co-41 . Dès les pem es jours, les jetits pessent la tête à travers les plun es de la cluveus et la tent inca e sur le bord du tal, su a dente en accord de la cardere Apss., a deux rentes en quelques leures en trouverson un fomm 'tere Je les replen dans en l'éter pe, in 's peur criter de nocycles el fites, j'anvisiger une pricelor re de branchettes at defeat en avint dend. Las jetits s'y av n cèrent sans danger.

La plus et la live locuts net les diment les placs, plus pplus ent le vus de fatale, le loc. Lis il di coli plus pul su pi en tetas molecula. Les les en littera plus d'inches sors le réport d'il jave, copi sa certain puis d'évenant au cute la qui en qui averale la vords.

Lo 24 non un joune dispurer su sels seri de troces. Les deux autres peussèn nt la nive bors pou ca, qui appair, sont sons la terre de trivaix non tres lls sort unit de près en pais su la plant forme, et de la la rui l'enx s'en vo. Lo second e sinut l'appelgia pe se d'acción, austratacie isometri, mui per la riper les parients nou testa da to jour avec se al esurcicioni, si no l'abra de la comitient pos ou caque la mète a tarco min l'appare l'us a como del l'arco con care de la como de la co

Sans doute en raison de la nourriture très nche mise à sa dispaction. La fen elle pondat dispaction, da fen elle pondat dispaction, da fen elle pondat dispaction ette for da anda, ten sapassi dans le riena mad, qui avait d'ailleurs été tenu fort propre. Mais elle ne couvait pas. Le 13 juin, je plaçai 8 cuts dans le nouveau mid; la femelle s'y rendit aussitôt avec une grande dochté et se dans l'enver, rele, ée par le naile. Tou al 1 joir le 10 cat. Le couver, rele, ée par le naile. Tou al 1 joir le 10 cat. Le couver, rele, ée par le naile. Tou al 1 joir le 10 cat. Le couver, rele, ée par le naile. Tou al 1 joir le 10 cat. Le couver, rele, ée par le naile. Tou al 1 joir le 10 cat. Le couver, rele, ée par le naile. Tou al 1 joir le 10 cat. Le couver, le la couver de la main de la couver de la couver de la couver de la commençait à muer et ne se souciait pas d'élever une nouvelle famille. Ils se querellèrent et elle le noya. Un vrai fait devers de journal...

Jusqu'ici (décembre) aucune dispute n'a encore en lien entre la mère et les enfants, mais il faudra les surveiller, car le printemps ne peut manquer d'amener des batailles.

ERRATA

La platche représentant Pedros produit des sepublice en tête du nº 4, 1934, de cette revue, de tirage défectueux, strater pl. de por un nouvele para le retifiée qui socialissée dans le n° 2, 1935.

P . 7.8, 1° 4, 1934, P hg . hr Le Pigeon colombin Columba ornas L. dans le Calvados.

NOTES et FAITS DIVERS

Oiseaux rares de l'Indochine

Parmi les oiseaux obtenus récemment en Indochine, il y a lieu de signaler:

1º Un m
âle de Graminicola benquis striata Styan; trouvé au Mont Bavi, près de Hanoï (Tonkin), en décembre 1933, par l'un de nous.

2º Un exemplaire de Gorge-blene, Luscinia succica 70busia (Daturan), chteru à Pier K., Sul Ann., (Altt-de-1,000 mètres), le 20 décembre 1933, par M. A. David-Beaulien.

Ces deux espèces n'avaient pas encore été rencontrées en Indochine Française.

3º M. David-Beaulieu a également collecté un exemplaire de Ham lo matra tigli r Jean à piec leu, le 21 ma. 1954, se tart ren 19 er pur la hamk nove large et contance de sa pont ne, resemblant a.n. à H. r suren gr. d'Egapto, Cette forme n'avait pas été observée dans le pays depuis 1875 (Trauf).

4º Enfin, M. de Monestrol a obtenu en 1933 près de Phantiet (Sud Annam) un mâle de Heliopais personata. Ce curieux oisean aquatique ne serant pas aussi rare dans les enuncis qu'on, a par le crone l'octrios, i, se cube foronchement. Un seul exemplaire indochinois était connu pusuitos, clun ollesté par Marlet autrasolvent lépesé que Muséum de Londres.

J. DELACOUR et P. JABOUILLE.

Notes sur le Rouge-queue

(Phonicurus p. phonicurus I..)

Le 7 avril 1934, un Rouge-queue mâle est arrivé dans mon jardin, et dans l'ospace d'une semaine, s'est approprié un l'orforie auteur de l'in des Johns, l'inchant de territ une de l'un mir i date lie unte tun les aud te un Le 16 avril, la première Rouge-queue femelle attegnit le voisunge, et le 6 mai, se mit à listir son ind dans le michoir. Chez cette espèce, la confection des rids est extramement rapide; vingr-quatre heures après, les dernères touches étaient apportées à l'intérieur son forme de fines herbes mortes, et le nid prêt à reinfire son emple.

Pend. at ce temps, le mâle ava t eu de fréquentes batailles avec un autre mâle sans compagne d'un terratoire vet set, je remarquai qu'il perdait du terrain sous les assents renouvelés, et qu'en plusieurs occasions, l'agresseur pénétrait jusu'un nichor.

Le jour suivant, la femelle disparut soudamement du territoire. Ben que je n'aic maliceureusement pu sessior au transfort de la femelle d'un nâle à l'autre, il est évident qu'elle avait reporté ses affections sur le plus fort des deux onseaux. Par la suite, le couple volage éleva une convée de sept oisillous.

Entre temps, le premier mâle, inconsolable, avait contiuné à défendre son territoire et à annoreer son célibat en chantant de la mamère pré-nuptiale labituelle. Finalement le 12 min, plus d'un mois après, il fut récompensé par l'arrivée l'une femille des que ou mong une acteurn à bâtir dans son nichoir un nouveau und sur l'ancien, et, en temps voulu, y éleva une famille de quatre oisillons.

La raison de cet intéressant incident peut se trouver, n'es, dros le fit que tre de fie, it continere pou a l'esces on des feu el cs de ette e pe le 1 peut en en la àpre de donnerai comme indication de l'inégalité des sexes l'examples à ut su order lleuges acres educes le attagés et le dé et les rois de jude et cut, hut étalent des males. A ce sujet, il est intéressant de rechecher d'où ponvait veur la seconde femelle si tard dans fa satson. A ce moment-l'i, la plupart des Rouges queues de la région s'occupaient dé à d'une seconde couvée l'i est lors de doute que cet oisean venait du voisinage et que son premet compagnon avait été tué. L'ine pretie et set dans le ; itt nembre des prises de sa coavée quarie alors cae a moyenne des premier é coavées variant de six à sept.

G.-R. MOUNTFORT.

Notes sur le Traquet rubicole

Saricola torquata hibernans Hart.

Produit que e pastegraph as un Tramet i ib cole qui scrie fois pendant es tros pienos partas qui suivient l'éclosion des œufs, je ne vis le male s'approcher, ben ples et peter t'enservation, sur un pen se fui trouvé éta gné de dix mètres seulement. Ce fait est loin d'être rare de dix mètres seulement. Ce fait est loin d'être rare de cuiver, soit incapable de s'adapter à un nouveau mode d'action — celui de nourri les petits au nid — aussi facilement que la femelle. Un jour ou deux après, cependant, instruit par sa compagne, il partage la stâche avec bonne volonté.

Si l'on considère le cycle entier de l'élevage des jeunes, cette diffection apparent e éspady e en partie di fit qui per l'ut est unes permases purs critiques si sant l'élosion, les petits ent beson de peu le noiri une comparativement à v longues her rosme sans et le Leon anque d'assistance mittile du 1 èle est creace contrebalancé du fist qu'il continuer à quel pue lois pentaine le peur être couvé puisseurs poissequel pue lois pendant deux seriaires en dors que la femelle re montre ples voirs mitriét pour cux parce qu'elle se précocupé de la prochaîne couvée.

J'ap. observer res faits chez les oisenax dont je parle Rien que le n'île an n'eutré pau d'intérêt pour le nouveau nid — même encore trois jours après l'éclosion des œufs — Louinn. À nouvre les petits de la parmère couvés d'une

LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE





(In haut) Traquet rible
s it son nid dans un buisson d'aione
le bas) Traquet riblicoli
avec ses petits quelques heures apres leur éclosion

n'amire décoessate (e pu plus est, a lem peu ettait de rester sans être inquêtés dans le territoire où se trouvait le nid.

Les jeunes de cette espèce prennent le cri caractéristique des adultes à l'âge de 15 jours, et c'est apparemment l'introduction de ce en qui détermine la nouvelle attitude de a feme le cura s sa courée, car elle al ar lei ne ses petats dis qu'elle le l. a entend proférer Vanat-quatre laure plistand, e le para sert tetaleraciit ii capible de les reconname, e , ies panchassa toussis, a genent lorson'elle les rencontrait dans les limites du territoire que s'ils enssent été les ma interas qui konques. Le la excepted et, tout en attaquant Pipits, Linoltes, Fauvettes, etc ... leur conserva ac intérêt paternel paqu'un quatriène pair cur survit l'éclosion de la nouvelle convée. Puis, avec cette sin la net' et cette mute de but un sont si un ctérist ques des oiseaux, il leur retira toute son attention pour la reporter sur la nouvelle famille. La routine établie, il se dépensa autant que la femelle pour nomrir les oisillons affamés, et je le vis un jour pourchasser avec des cris de colère un petit de la prei gère co vee qui, réel in ut à u in ger en agitant les ailes, s'était aventuré sur le territoire,

Pendant que je regardais ce couple d'oiseaux, d'une cachette située à un notre d. not. a en e pl. ser de f.me deux antres observations d'approprié que les petrs quel ques l'emes après l'éclosion, den avant que leurs yenv ne scort cuverts apprenent à recommitie a diverten l'en le femelle s'approprié du 1 d. Dès que sert un t l'alt a femelle s'approprié du 1 d. Dès que sert un t l'alt femelle s'approprié du 1 d. Dès que sert un t la calére volunt en produit nous n'elles pussur sur a banson, avan abbenert un noir e codroct à en n'èrre à l'onest du 10d, ils se massa ent du côte roud oc, après s'être que poschée avec prés uton d'une mar àre difronnée ele arrivat en qualques secondes pour l'un dermer a locquiée, lor tap sit docten ent sur le buisson, y pouvas s'est, l'ur léqu'ter ce Louwement unsa souvert que je le veulus, sans ple mais qu'ils le varient

L'autre observation que j'ai pu faire m'a donné la freuve l'une a tron dont ; une souvert ; trendu publicités que per faves pas ceracieux et l'est nofit nomme ce te occurs dult sprement le pas gir el son pour évis, els el lies est out un un pro-client les petits, Cela-

ei est rejetée dans les entroppes de gélatine transparente que les adultes peuvent transporter dans leur bec, infactes I ii da n.a Quiconque a orservé les o,se ax ", la régode le l'écrosot, a remarqué que les parents for llent régule , at he and po ; en ather cette source d'i ,e tion . terte et en patent les ervenpres géatherses à une con tane distance jour que l'ur accumilate , l'adè et 1 s · épidénae chez les petits. Mais il et reid être ir oins cant que certa la orse uy vert er core pas cin dins als térêt le leux pretens, requires foullent le 1 d'nor seplement pour en 1st rei la fici fe, mas encare 16 a s'assalo. ere les patts évaluent à intervales tégal els Cal j'a. Vo thereast me fos a fenancido Tromet rubo de releva o posterio a d'un petit, pusieurs fe « le tou her douccarei t ave le bes dans la 1/2 on de l'at. s ce que prevoqua presc'in mé natement une éject on de fient, prot pten e t enlevée et transportée au loin.

Ass. lead totale que cela passe parátic an premiel thord, on trouve, à la réflexion, que cela ne dépasse par le comes le prévoyance l'altrielle de la Vidure Car loples of the arty, into dans les foactions naturelles des ascurx amere I marala dort la Nata. permet i remet t qu'et se ret ette l'assillon malade cor tannie aou to le la convée, et par cesa contribue à mettre e dancer la nor de continuitan de la pase. D'actie part se continue i et certae, les puerts reuvent régular ser le estulat en les alments de saite que claque petit recoive une part . he ce qui pour les ceuvées non bienses est acez pohowing the new entities in a problem in the problem qu'ils possède transarle fre dé de l'aulaiser les roualier. periodique des a nets. Es portant la jugat ent, neus de vita note safter de a liver une interpal itam intirapomorplique, it durant cette action à un sertiment de so beitude akis ce'e ie ies lie d'un pior sons l'iologique usel mort nicessare qu. Jacon plit sa siglus de tosonnement de la part des prents que n'inporte pre le a itre de toutes les actions qui constituent la vie d'un oi-

G.-R. MOUNTFORT.

Notes sur la Camargue

Je suis allé, dans l'après-midi du 7 octobre dernier, faire une promemade en Camargue, et j'ai en le plaisir de constater que les Flamants s'y trouvaient encore. La binde, qu'après examen attentif j'ai évalué à 4,000 oiseaux, était et un de ses coursir ves lar ve roude d'Etnig Injer. Avec les Flamants se trouvait une bande d'une douzaine d'Oise sauvages environ, que je n'ai pu identifier de façon certaine, étant donné la distince et la visibilité médicire, mais qui m'ont paru être des Bernaches cravants (Branta b. bernacle).

Survolant le même étang, j'ai vu deux Busards cendrés (Circus pyqarque) et de nombreuses bandes d'Alouettes Luppées (Galeruda c. cristata). Ma visite ayan été extrèniement courte, je n'ai pas en le temps de faire d'autres observations. Cependant, durant le trajet d'Arles aux Saintes-Maries, j'ai remarqué un nombre considérable de Crécrelles et ce qui m'est apparu comme une invasion de Prescar en moins d'une demi-heure, j'en ai compté 75. J'au atenti dia critica S intes Marie les Lessanges et un nombre chaque année et qu'elles causaient de sérieuses pettes aux antres es, cest volant les au lest es efficie, et cristique principles que propriet de servicial les convenits par les partes de la convenit de servicial des propriets de la convenit de la convenit de servicial de la convenit de la con

G.-R. MODYTFORT.

A propos de la Bernache à con roux et de l'Histrion arlequin

Comme sute à la note de M. N. Mayaud sur les captures de Bernache à cou roux (Branta rafacollis Pall.), en France, on peut citer encore une capture faite en Gironde (Saint-Ciers) le 20 noven.bre 1995. Ce sujet — une femuelle — qui est au Musée de Bordeaux, a été signalé par MM. Kunstler et Chaîne dans les Trocks-vorbarx de la

So. 'té des Scientes plas mes et unimalles de Berden & en date du 21 décembre 1905.

Led us capt, won tabal cont he may be be 1811 et 1835, et celle de Saône-et-Lo.re en 1836.

De Montessus, dans son « Etude des migrations des oisoux, statistique l'accepta de la faune flancise ». La me cate Oa coma cay at 'té en trace dans le l'uy de Dôrae. Maleré toutes mes rechet des rent at passons, confirm ..

ton le ce fit et les out il loustes de ce d'parte ut Debulte, le Cl. lar at basile L forge, Cult I-Ct is as Do. llet Les at Clary at, V little I's Propres ne le cr tent pas dans leurs travaux.

Toral Histron spenny les cutmes signalées par Ber tidje, ed paterent de l'An pir Or n pair l'Heof Vilance per Architage on he stora entre la la reet le ceronie, par la para et Départ para les Puis mics Oner. les, ne pervert a effet être chinses

Mais Lacroix - auteur, il est vrai, peu recommandable - dit « avoir reçu un sujet adulte capturé le 21 janver 1870, nes the selles a Le dit seet seat lene à te thereher dens a collection Learns, devenue code tion bes neès, qui est au Music d'Histoire Nature : de Ten, us

Leur le département du Nord, le Norgast ente una cap tm. à trav. mes et dans .. co lection van bengen d'y ivat leux sujets capturés près le Dunkerqu en 1880

Pour le Maine-et-Loire, Hunault (Congrès Scientifique de France, 1843) le donne comme ayant été observé en para ce de cin e par M de Barné; M'let (1416 ent 1868), V.n. wlot itent ansi, et Bo, nen dit co. . . None Musée, en eff t, pessè le caq ou a v exemplates de cette està c, qui tota ort éte rencordies i sus velsas pe le

Lit been plas a Comment, M. Harpe, less (R. F. co., 1927). nº 214) a annoncé la capture d'une femelle à Morcourt (Somme) le 5 décembre 1926.

Comte DE BONNET DE PAILLERETS.

Trois captures intéressantes pour le département du Calvados

J'ai vu chez M. Aubry, naturaliste à Caen:

Circaète ou Aigle Jean-le-Blanc (Circaetas gallicus Gineuu). — Un mâle a été tué à Lions-sur-Mer le 6 septembre 1934. Dans sa Fatunc de la Normandie, Henri Gadeau de Kervule n'en mentionne qu'une seule capture pour notre département.

Cigogne noure, Ciconia nigra, L. — M. Aubry a bien voulu me céder une jeune Cigogne noire qu'il avait achetce aux l'assur qu'l'avait nète l'en l'aux l'assur qu'il avait achetce aux l'assur qu'il avait achetce d'aux l'assur qu'il avait achetce par l'assurage qu'il considère cet oiseau comme excessionnent rare et n'en signale que deux capture, part a départer ent du tab, h « C tu C egle portait une bague à la patte, mais le chasseur ayant tenn à la conserver, je hii ai écrit pour le prier de bien voiloir me donner le hoellé de ce qui était inscrit sur cette bague; je n'ai pas reçu de réponse. Peut-être trouverai-je dans le Chasseur Français le renseignement désné.

Mouette de Sabine (Xema sabine) Sabine). — Une for the could start is, view dette per en of petre est to view purs e à Tresanotts e l'octobule 1834 à cett. Époque les vents étaient très violents et de nombreux Canards et obseaux de mer fuyant la tempête passaient au dessus de la rivière l'Orne qui coule à 2 kilomètres de l'habitation de mon correspondant, lequal se trouve luinaime à 30 km, environ de la mer. C'est un heureux hasard que cette Mouette soit violent au commandation de la disposition de la disposition de la disposition de la disposition de la Mouette de Sabine est rarissime en Normandie. En la Mouette de Sabine est rarissime en Normandie. En consultant mon carnet de notes, je n'y relève qu'un jeune 1 ble fui le 4 colobre, 301 à Stelle n le Illi nu (tri de le la colobre de la collection van Kempen.

COSTREL DE CORALVILLE

Capture d'un Stercoraire longicaude dans les Pyrénées centrales

Entre les 10 et 15 septembre 1934, un berger trouva au col du Sacrous (Hte-Garonne), saué à une altaude de La latra ches avaio, un o se au complètement épuis qu'il

acheva d'un coup de bâton.

Il le donne à un guide de Luchon, M. Paul Bedan, lequel me le montra huir jours après pour en connaître le nom; l'oscita d'un lance revenu et un cangle di décon post, on; et at lan Stenonair aug, aude obtere nature l'an pausdus Verlot, lance et de un en mée, les autreuses l'an pausraciis blanc des deux premères grandes rémiges et les rectates centrales le l'inctitut un un noutre, cet éça le la sexe n'a pa le tre déterminé.

Un cyclône ayant sévi au début de septembre dans le sud ouest de la France, il est à présumer que cet oiseau s'est égaré à ce moment; son extrême état de maigreur semble pouvoir confirmer cette hypothèse.

Les rectrices médianes ne dépassaient les autres que de

(r. OLL

Cartures en Seine-Inférieure de Rouges gerges bagués

M. R. Régmer, conservateur du Muséum d'Histoire Naturelle de Rouen, a bien voulu nie communiquer les faits arcatis, reades à 2 Reuges aoges la que et capturés lors de leur migration;

1° Le 11 décembre 1933, un of fut trouvé mourant à la Bouille ; il portait la bague :

« Vojelwarte Helgoland 8.025,403 ».

2º Ce même jour un of E. rab. melophilus, portant la lingue:

« Witherby, High Holborn London J. 1184 »

ut par à Rojen et cale, è ca late la Jadha des l'Instes

de cette ville. Il avait été bagué le 22-5-1930, par M. I' E.-A. Morshead, près de Ledbury (Hereford).

Cette seconde capture est doublement intéressante d'bord, parse que de tous les Rouges-gorges le gués en Augetture par les sousse de M Witherly, et l'est qui le 3 avait et l'appus à l'itemper, cessure parce qu'elle prouve que certairs osseaux. Pratterin l'à crais mélophétus, noi senament énagrent su les Cries norr lets, int s'encoutent tent même assez loir la vallée de la Seine, ainsi que nous avons déjà eu l'occasion de le constater.

G. OLIVIER

A propos de la Grande Outarde nicheuse en Vendée

En 1893 ou 1894, je ne puis préciser, mon père chassant aux la dun rac paès de St Gilles sur-va Nerdec., fit partir dans le fond d'une « couche » un énorme onseau qu'il ent la chance d'abattre.

Son chien, braque vendéen, le lui rapporta et repartit tissifét de cibre time dune, peur reveil, que de une peur conservation de la completa avec un peus na la sela grace, a dettretament concer. Deux autres fois, il fit le même manège, ramenant encore deux autres poussins.

Mon père, très intrigué par les poussins et cet oisean de después et étre l'archée, extramé exchanses (150 m lines pars boul, a unitre reseau, a notre pes gros que a previne), s'enfect devant un presque base le portée, il extreme de lui cesser le cort de l'ale, mos l'armid put charse devint du cesser le cort de l'ale, mos l'armid put charse devint exchen, e l'alepage robust ce long du flor λ maté basse. Les poursaites se fit sur plus de 2 km.

Nous apprimes alors le nom des oiseaux capturé : de Grandes Outardes

Lonia Dunca

Les Martinets sont-ils devenus muets?

Il y a quès de deux ans, le lisais dans une revue spéci le l'etomement d'un ebservatient qua avai été frappe de voi res Martanets de sa locanté voler les sons sons jous ser le nombre et. Il et. den indant la ruison de ne sais passes une replace intorisée à cre finte à sa questier. Dires

tous les cas, je n'en ai pas eu connaissance.

May perd at les deux crès q i viennent de s'e saler, ac fait la même rem... que les Martinets gre j'Chas accontumé de voir se poursure les sours avec des cres driedents, passent neutrem ne comme des ordères rapides, da vin se cone ampresson au fon l'e temps j'les tanciera (secuent une neute constatation) la diaminton et sa diverse millates perpetuis acces mêmes. Mui tross. Vois qu'il a que que samées i voia entien trous une la care que la payante dans la celle de prete s', ai cams des arvivellemes, l'ai qui parfois en comptet quatre, le plus saivert 1 n'y en vent que deux dans le celle.

Et cette inquictante dan inuta . S'étend, hélas! à beau oup d'estres cise ux, s is que, pes plus pour les ans que tour es autres, and ano les conditions de la vierra et el inge pour cas anis ma rigini (Alter). A mor l'attribuce" Je 'ince, me nomint à constater que estre dan nut on Ca est e chaque amée à a realer e accierée et que, pour cortaines espèces, c'est de à la disposit ne complète ir en est aux jour les Cu soles brants proces et bruards 278, pour restricted de F., vertes, pour les In. Les Les Huondelas of treats up do in to de ix on thos couples sculement chez moi, au heu d'une dizame au moins. Les O idoma, ets cit pi sque dis au à trois ou quatre repi ses pendant l'eti de 1934, j'en ai v., deux dans a parc. s as un ser and a her de six o, lant a ax seul, abecds de l'indutation. Un suid nai de Ve lier, que ques ic. s Tour terelles. Et, comme les Martinets, tous ces oisenux gardent u si nee de mort. Torgot s populets, ils s'urblent vouloir passer inspercus. Cependant rien, ni personne ne les menace, ni ne les dérange.

Doil-on attribu y les ence les Martinets, co-une le cur,

à l. reur. à una sorte d'unemétade de se ver assi teu le male ix de chique espece? Je pose in question sons y Tipor lie Lit con a lant cett. com.on pollit Steven referre par le tat que les Resignes et les Medes rons and statis's tendent toute la belle saron d'in concert materianio, se rependent, d'un beaquet d'ilres à castie, fus ... metale que sa ble ta event le lear moi l 19 la . C r. h l'inverse de tots les autres orse des, ses rueure exception ies Rossignols are We count et preto did co ent no been, l'été detres, nombreux com e ils ne l'avaient jamais été depuis bien des années.

Do, te c et conel de que it sièrre des Mart, nets et de t us les jeurs eiseats est emis ; r ieur jeur nomare, Lar l'isclement d'is lègre s' sont chaque miniar. Pe le replite je pose la question, lassant à ne plus compétents

que moi le som de la résondre.

(J. DULRIMER.

Un Martinet en captivité

I suis ct. I mession deptor I année derracte d'un M ... tiret sans donte te des d'un riber a devia avec 1 on. Spears in pais quard je l'a elevé ver de la pâtér Daqueste, de la visite, des vers define et du prava clait

So, live opposition a été como la mois cet oisen, est accent tellement factor of a n'a p s cond parti, a mon et voen, avec les autres Martineis. Sa pe nde jone et erteste, est et époile, il une sois eglater toit en Per quet et puisse des petits er sides que punita ete. cal discoullatives as some on the an vindage ped n , al longest que. Du reston de or mit tres bien non pes of maxery, et it assis to latter personnes priventing to toucker, il se montre plutôt agressif.

Je i. i jar is ju le mettre n case d'est dem dire datest on state où i gra pe et vele à son use le son, d rentre de la mên e dans la pamer outert d'aux tode où I passe la nuit. Pour do mar mon Martinet de l'el passid tete seus l'ade, a as betti d'as un oir du paret a pose sa tôte contre la paroi.

Mue CIRLOT.

Respectons les oiseaux rares

J'a. reg. dernôtement le 1,º 5 de la revie nelge a Le Gerfaut a. et e n. 1,8 de la rev. e susse a Nes Osa ax a. Le n.ch.e je (1,4 u. p. n. omu cos rev. es et la lecture de

deux articles m'incite à écrire ce qui suit :

Dars le nº de Geatet, j'apprends fins, qu'in neuti de 1955 sa Geòrgias (tros conject) sont veins se fixer dars tre sceluté le nº 11 compagne d'Haronde es l'in vage, ces bocas, seems si partanent à maler pour la premère (ma ci) belague. I regifé, acsitét, je ni être tois trés (3 avec «Lit de), a milifentant l'a più avec au et a fait se il atte que le spèce ne tente ples l'aventure car

on sait d'avance ce qui attend les oiseaux rare.

Days le tout once a Nos O'seaux so je lis quo Month. Month plant aprecient over je le 12 mars 1804 un compe de l'es nois qui sendatu vollor se fixer dous un conce extraire de l'usanii (es santila agostes ne ficial pasconii a ene soliégnes la iges, da no deringiaret pasconi ce ene soliégnes la iges, da no deringiaret pasco ossimat i de ci venant tils souvent as suveniar. Le concept tens sont surbos, et e 25 ma, peri antodas ne les plactas es tres punes sont entres in indo exorance, plotographés pasconie en place e e 27 m., Month et Mars Delay peuvent assister à la sortie des jeunes et au départ de toute la famille.

The n't ep is de carchesion to their les virts on a stas at sea at c'est blace ce at qui es étria ent en les a na l'et cour qui les étria ent en les a na l'et e con particle ; cuttar cier et juniais parfattement cor par la dond use de prince traépers par un critacient que son l'etre par l'an apparent que son l'etre par la contactent que son l'etre l'an apparent que son l'etre l'an apparent que son l'etre par l'an apparent que son l'etre l'an apparent que son l'etre l'an apparent que son l'etre l'an apparent par l'etre l'an apparent l'etre l'an apparent l'etre l'etre l'an apparent l'etre l'e

mille d'oiseaux.

In Isdamen, depres queques anaées, le Le noir océ en plus con l'un et priterit quel aven l'inço tel des oriethes ets en ges qui devi entit de leureux les var est este es suppris avel All super plus qu'à le politare deux le les plus es de use comércio du Gertaria. «Malade des només cosses Altarias qu'il sur fall madellement l'avel ess assavides de tirer un oiseau rare, le Pic noir se maintient en Beleinue.»

Il fant convenir que trop souvent, dès que l'homme a un fasil en mains, il devient un ennemi pour tout ce qui vit. Qui al la mutica, le scellettous sout temple, ficas un mesuics, et quelés, et qu'il n'en restera plus en vie sur la teric, quel plaiser aurons-nous à contempler ces dépouilles décolorées qui sentent le médicament l'est alors que nous adresserons des louanges aux éleveurs d'Angleterre et d'Anuérique qui, dans des fermes d'ouseaux, tentent par l'étage, de suiveir le septies aux stataumes et aires a contra de la contra del contra de la contra del contra de la c

M. Legendon

Reprise d'une Mouette rieuse baguée

Une Mouette rieuse (Larus ridibundus L.), portant une le que: Helgoland nº 44.723, ayant été tuée à St-Valerysur-Somme (Somme) par un Labitant de cette localité le 11 out 1934, M. le présessur R. Procte a a fait à von que cettose nº (144 fré act.) p. 1. Staton out thologique est U. g. nut a 14 act. 19 act. 18 amit S. base (m. Some ste, Allemagne.

André LABITTE

Le Phalarope hyperboré dans la Somme

Phalaropus lobatus (L.)

Un exemplare de cette espèce a été tué sur la grève du li andel 1 's de l'en cer, ae de la Soma Sonte ac 2) quentre l'affique des puissentres d'allabase.

Cet oiseau, dont le sexe n'a pu être déterminé, devait être une jeune femelle d'après la coloration foncée, variée le fina le pair de les patres percette, et suiver d'amensions relevées.

Aile, 107 mm.; tarse, 20 mm.; doigt médian, ongle compris, 21 mm.; bec: longueur, 22 mm.; largeur, 2 mm.

Il était seul de son espèce, mais volait de conserve avec

des bécasseaux viriables, Erens aipma, quand je l'ai ouservé.

Le vel est i pi le et samblable à celui de ces pet ts l'alias siets, mais phassant être in paul nois rectilique, avec des halfu centents de droite et de pauche par rapport à l'Lo-

Amsi que sen congénère, le Philippe dent l' Philippe pus talicareus 1.1, qu., les, se rencontre plus comi . n' nant el (2 1 ous et se diffé and frederient par sa to a in peu plas folte et suite a pri la larg la de or l'ec de an e apatte 4 mm.) Hyperboré, or me la plap it les orseaux très nordiques, ne témoigne d'aucune sauva-

Les expressions de retre espire, i de sur los côtes de se fort pland the number or state, et ne seable t passe pod ac térologuement à de epaque détern Lec. de ce sendie, cependant, que la fin le squembre surad le 1 . rient on on a fruit to pay de cli, the le la lea outrer, soil que cos es ans se la ssent plus facilen ent es richer lon oc I as about a cette peque par des coses son itemating pies son qu'i s s'é arent de tou po te le migrif on

Le gécaun conta s'agit fait ut e lement parte de a ce, ection, avart et monté par notre colège e M quent n. D' près le catrogac dresse per Menegaux des e seaux

frant pate de .. , ollecter Mean it u o Hyperbores y figure et. prover ant du crotex u ve diene de l'er douchuide la Som rea, dont 4 crisenis in suptembre ? en actolate. un en août et 2 en juin :

1 Q jeune, du 16 sept. 1869.

2 of ad, trans., du 24 septembre 1871.

3 d' jeune de l'année, du 30 septembre 1871. 4 2 jeune de l'année, du 17 septembre 1878.

5 Q jeune de l'année, du 13 octobre 1878.

6 9 jeune de l'année, du 21 octobre 1879 7 d' jeune de l'année, du 20 août 1880.

8 of ad. noce, du 10 juin 1871.

9 Q ad. noce, du 22 juin 1879.

Ces deux derniers spécimens sont fort intéressants en raison de leur date de capture.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

DELACOUR (J.) et LEGENDRE (M.)

Les Osseaux Leur entretien, Leur élevage

Vol. I. Les Passereaux, 2º édit., Société Nationale d'Arclimatation, 4, rue de Tournon (Paris 18"), 1834, pp. 1 430, 34 pl.

Les deux auteurs, qui étaient tout particulièrement désignés à cet effet par leurs travaux et leur expérience, donnent aux amateurs tous les rensignements les plus précis pour la conservation et la reproduction en Europe des ouseaux si nombreux et au divers que sont les Passereaux. Cet ouvrage est la réédition revuée, augmentée et mise à jour de celui qui fut publié en 1990 et qui fut apprécié du public au point de voir son tirage absorbe en trois ans.

Les modifications au texte primitif, les corrections et les additions sont l'œuvre des deux suteurs.

On ne auurait trop appeler l'attention sur l'introduction qui traute des installations: cages, chambres d'oiseaux, vohères, galeries, serres, parquets, enclos, parcs, de la nourriture, des achats, des soins généraux et transports, questions primordiales pour les amateurs, qui ne sont le plus souvent trautées qu'en détail dans les publications et les revues

Dans les différents chapitres, qui ont été remaniés, parfois profondément, le lecteur trouvers des indications spéciales s.u. lt. tanulles, avec des Jesupitions suvece des puriogrates espèces. En cela, l'ouvrage prend l'importance d'un manuel général sur les Passereaux.

De nompreuses planches en couleurs ou noires, dont plusieurs anédites, i.lustrent cet ouvrage et lui donnent un caractère attrayant.

Le soin avec lequel toutes espèces acclimatées jusqu'à ce jour en Europe ont tté signalées fait de cette étude le « livre de chevet » de tout amateur d'oiseaux, et fait honneur aux deux infatigables auteurs qui ont mis leurs recherches et leur expérience à la portée du public.

P. J

LA TOUCHE (J. D. D.)

A Handbook of the Birds of Eastern China

Vol. II. - Part VI, pp. 497-568. Préface et index, pp. I-

Cette livraison est la dernière de l'ouvrage. Le manuel de M. La Touche sur les oiseaux de la Chine Orientale est donc terminé, et on ne saurait trop féliciter l'auteur d'avoir mené à bien un travail aussi nule que réussi.

La sixième partie contient la fin des Canards, les Grèbes et les Plongeons, plusieurs pages de corrigenda et addenda, avec une intéressante préface au second volume et des tables.

J. D

Marples (G) et Marples (A.)

Sea Terns or Sea Suallows

Londres: Country Life Limited, 194, pp. 1-127, 117 figures of photos.

Cet ouvrage a été conça et exécuté tout à fait en dehors

Il n'est que de jeter un coup d'œil sur l'énoncé de la plupart de ses chapitres pour s'en convaincre: les colonies (Terneries) et la répartition des Sternes, leur occupation, la parade et le mariage, les empreintes, l'attaque et la défense, l'altame, la terreur et la panique, les expériences, le vocabulaire, étc.

En effet, à l'exception du premier chapitre, qui fait l'his torique et la description des espèces de Sternes trouvées en Angleterre, tous les autres constituent un travail original et personnel.

Cette étude, qui a demandé aux auteurs plusieurs années de dessins, de figures sem-schématiques et surtout de nom breases photographies qui en rendent la lecture ausai facile qu'agréable.

Cette conception moderne de l'étude d'un groupe d'oiseaux ne saurait être trop recommandé aux naturalistes à titre d'exemple.

P. J.

TAKA-TSUKASA (Prince)

The Birds of Nappon

Vol. I, Part. 4, pp. LVII LX et 169-238, pl. col. XIII, 7 pl. photograph.

Ce fascicule comprend une partie de la bibliographie de la Faune du Japon, avec l'indication des abréviations employées par l'auteur, et l'étude d'un certain nombre de Galli des genres Bambusicola. Asborophila. Excellactora et Couraix.

Sur les einq espèces etudiées, une seule, Coturnix coturnix japanies appartient à la faune naturelle du Japon proprement dit; la seconde Bambusical thoraçue est chinoise et a ete introduite sur son territoire; quant aux trois autres, Bambusicola sonoriox, Arborophila crudiguloris et Escolatoria che chimensie, on les trouve dans 1% ele Formose.

L'auteur a accompagné chaque genre et chaque forme de sa description originale et la fait suivre de tous les rensei gnements desirables. Il s'étend évidenment d'une manière particulière sur la Caille japonaise, en signalant les diverses régions où elle se trouve, ses habitudes, les mamières de la chasser, de la conserver et de l'élever en cauturité, et su

Nous constatons avec plaisir le soin avec lequel les Japonais protègent maintenant toutes les espèces de gibier dont la capture et la chasse sont strictement réglementées,

Une planche en couleurs représente les cinq especes décrites, et de très artistiques photographies montrent les nids ou les habitats de crs oiseaux.

P. J.

TRAVAUX RÉCENTS

CONOVER (H. B.)

A new species of Rail from Paraguay

Auk, Vol LI, nº 3, juillet 1934, pp. 365-366.

Cette forte a été trouvée sur la rive droite du Rio Tapajos, plaire faisant partie d'un envoi provenant du Paraguay: c'est le *Laterallus xenopierus*.

A new Trumpeter from Brazil

Proc. Bio. Soc. Wash., Vol. 47, 13 juin 1934, pp. 119 120

Cette forme a été trouvée sur la rive droite du Rio Tapajos, a'ors que sur l'autre rive existe une autre race; elle a, pour cette raison, été dénommée Psophia viridis dextralis.

Dunajewski (A)

Enrazjatyckie formy rodzaju Sitta Linn.

Acta Ornith Mus. Zool. Polonici, T. I, Nº 7, 2, II. 1934. pp. 181-251, Pl. II-VI

L'auteur nous donne en allemand une révision critique des espèces et sous-espèces des Sittelles au genre Sitta, d'où est exclu le groupe frontalis, qu'il classe dans un autre genre.

C'est un sérieux travail de systématique, qui a demandé l'examen d'un grand nombre d'exemplaires, Malheureusement de matériel des parties méridionales de l'Asie à la disposition de l'auteur était fort maigre et ses conclusions, à leur sujet, ne sont pas appuyées par une etude suffsante.

Dans l'espèce europura sont rangés 28 sous espèces. C'est sans doute exagéré: en tout cas, custamoventeis, neglecta, et rinnammericentris douvent être rapportées à une espèce particulière, car elles cohalitent parfous avec des formes de la wéritable europura. Les autres espèces maintenues sont arctica, magna, hianalquentis, randefansis (avec ubitcheadi, de Corse parmi ses sous-espèces), èruperi, leucopus et neumayer, cotte dernière avec la Trace.

Ce très utile et consciencieux travail, complété par des cartes de distribution et des schemas de bets, rendra de grands services.

Krajowe formy rodziny Turdida

Ibid, Nº 9, 23, VI, 1984, pp. 275-301.

C'est l'étude, en polonais, des 25 formes de Turdidés trouvées en Pologne. L'auteur signale comme accidentels Geocichla sibirica, Turdus naumanni et T. atrogularis.

J I

FRIEDMANN (H.)

Birds bones from old Eskimo ruins in Alaska

J. Wash. Acad. of Sci. Vol. 24, nº 5, 15 mais 1934, pp. 230-237.

La découverte de ces ossements d'oiseaux, envoyés au Mu seum National Américain, est le résultat des recherches faites par les Expeditions d'uniformologue et d'Elfimologe et des d'ancianes habitations occupas par les Esquir aux Les heux explorés sont d'un âge difficilment déterminable, tout en étant très vraisembiablement supérieur à mille ans

Dans les Iles Alcouttennes, 21 especes ont ét leterminées, dont deux ont eu un intérêt en raison de leur disparation actuelle; dans l'île de Kodiak, 35 espèces; au Cap Penbeig, 16 espèces; dans la péninsule Seward, 3 espèces et celle de Bonasila, 3 espèces

The Hawks of the genus Chondrohierax

J. Wash, Acad. of Sci. Vol. 24, n° 7, juillet 1934, pp. 310-18

Révision de ce genre, mal connu en raison des variations de ses couleurs et de sa rareté dans les collections.

L'auteur disposant d'un matériel plus important, grâce au concours de plusiears muséums d'Amérique et du British Mu. soum, a pu donner les caractéristiques les plus précises des diverses phases de plumage de ces oiseaux, ainsi qu'une clef du œnre.

Trois formes nonvelles sont décrites

The Display of Wallace's Standard-Wing Bird of Paradise in captisity

The Scient. Monthly. Vol. 39, juillet 1934, p. 52 55.

Description détaillée de la parade de cet étrange Paradisier, appuyée de 7 croquis exprimant clairement les diverses ne ses de l'oiseau.

The instinctive emotional Life of Birds

The Psychoanalytic Rev. Vol. XXI, n° 3 et 4, juillet et oct. 1934, pp. 157,

Ce travail est une véritable etude psychologique avienne. L'auteur, après avoir comparé l'esprit humain avec celui de l'Osiesau, a examiné auccessivement ses diverses émotions et réartions, telles que la peur, le despotisme, la haine, la sympatine, et s'est est ni. en partic. lier aux toutes la manifestations relatives à la reproduction de l'espèce, pour teri uner au 'es ma lalites des sentiments notionts, fe ng'i éra' Cette étude est la première d'une série sur cet intéressant

Nous ne pouvons qu'approuver les promoteurs de cette ini tiative et la manière remarquable dont le D' Friedmann s'est acquitté de cette entrée en matières.

KINNEAR (N. B.)

On the Birds of the Adung Valley, N. E. Burma

J. Bomb. Nat Hist. Soc. Vol. 37, nº 2, 15 août 1934, pp. 347

Etude d'une collection réunie par le capitaine Kingdon Ward et Lord Cranbrook au cour de l'annee 1931

L'expédition avair pour but principal les recherches botannaques dats lesquelles le capitais Kinkon Ward et pracématre; mais lorsque cet habile explorateur collecte des oi seaux, il faut reconnaître qu'il a boujours la main houreuse et ne rapporte que des espéces rares ou inconnes. Nous n'es voulons pour preuve que Tetraophanis sechemui, Tragopon termineiti, L'aphopharus seatri, et la femelle de Pyrotrugon wordi, dont nous ne devions trouver le mâle que plusieurs nanées après au sommet du Fan il pan, au Tonkin.

Cette collection de 152 peaux, qui ont été partagées entre les museums de Londres et de Chicago, ne présente pas de formes nouvelles, mais ne comprend que des espèces intéres santes; sa valeur principale et de fixer nos connaissances sur a distinction g.ogi ph. que co nomerroses (s) (fs., est il. si que plus de 30 d'entre elles n'avaient jamais été signalées dans la Haute Brimanie.

LONNBERG (E.)

On the Occurrence of Carotenoid Pigments in the Eyes of certain Animals

Arkiv for Zoologi, Band 28 A, nº 4, pp. 114.

Des expériences ont abouti à déceler des pigments caroté nordes dans l'œil d'oiseaux des groupes Lori, Gressores, I.mr rola, Accipitres, Galls, de plusieurs familles de Passeres, et de plusieurs Poissons.

MANUEL (C. G.)

Note on the Binds predators of Pericyma cruegeri (Butler)

Bull. Univ. Manila, Vol. III, nº 4, déc. 1934, pp. 441-442.

Roxas avait mentionné que le Munia jagori et l'Hyloterpe photopp icres s'étaient destruite le 11 d'henri e de l'err qua cruegeri

Les observations faites depuis quatre années à ce sujet n'ont pas confirmé cette assertion.

Observations on the Philippine Weaver Munia jagori Breeding et association habits

Philip Agriculturist, Vol. XIX, nº 7, déc. 1930, pp. 427-439.

L'auteur a successivement étudié sa nidification, le développement des jeunes et ses habitudes de sociabilité.

Des photographies et des diagrammes accompagnent cet intéressant travail.

Observations on Munia jagori: foods and feeding habits

Philip. Agriculturist, Vol. 53, n°4, avril 1934, pp. 393-418.

C'ette enquête, qui n'est que la suite de la précédente, a été poursuivie par plusieurs naturalistes sur divers territoires de l'île de Lucon. Sa conclusion est que, ilea que se nourrissart exclusivement, y une co, adulte, de grantes, tet diseau n'est pas un danger nour les cultures de ris.

Meise (Dr W.)

Die Vogelwelt de Mandschurei

Abh und Ber. der Mus f. Tier unde u. Volkerk. zu Dresden. Band XVII (1931-84), n° 2, pp. 1-86, 5 juillet 1934.

Cette liste des oiseaux de Mandchourie a pour base la collection réunie par W. Stotzner en 1927 19298, ainsi que tous les travaux précédemment faits sur ce sujet.

Elle donne l'énumération d'une avifaune qui, en raison même de sa position géographique, se compose d'éléments divers. La systématique occupe le principal de l'ouvrage, sans observations sur le terrain.

Le nombre des formes reconnues est de 871, dépendant de 331 esp. (5 paint esquelles 14) esp es (t 15) saus esp. s

proviennent de la collection de Stotzner

La position même de la Mandchourie fait prévoir que de nombreuses espèces doivent y être representées par des formes intermédiaires; or, su dans la plupart des cas l'auteur les a traitées comme il est d'usage, dans quelques unes, il a cru devoir leur donner un nom; c'est sinsi qu'il a décrit comme nouvelles les formes suivantes de la Mandchourie: affrus cyannes applietes, l'anthocincia davidi chimpanica, Hi-rundo rustica mandachurica (intermédiaire entre tyleru et pysturalis) et Riporia ripria abtaneriana.

Il a également décrit trois formes nouvelles du Széchuen,

parmi lesquelles nous notons

Saxeola torquata Reinschmidti, no differentat de precublici, que par sea dimens ous plus finibles, mais cellescri ne sount ja a. lingues the pout ne samen de estre seul a astala tion que kleinschmidti ne dost pas être différent de yunnaments La Touche (B. O. C. XIIII, p. 134, 1983).

Hirundo daurica gephyra nous apparaît comme une forme

intermédiaire entre japonica et dausica.

Dana certains cas, le D' Meiso a ramené au rang de sousespère des cosaux généraleme et consideres amme espèces, teles: Anhus novezclaudus richardis, Charadrius hinticula plus des Plus ales apreners plus Nei stat et sulto incire si al portés comme des formes de Colléris sulpeditus La littérature de l'avifaune de la Mandchourie étant asser difficile à rassembler, le Dr Meise a eu l'heureuse idée de donner à la fin de son ouvrage la liste complète des notes et livres parus sur ce sujet.

P. J.

MEYLAN (Olivier)

Les Cévennes et le Massif Central Contribution à l'étude aerfaunistique d'une region montagneuss

Archives Suisses d'Ornithologie, vol 1, fasc. 2, juillet 1933, p. 65-112 et fasc. 4, avril 1934, p.113-140, Berne.

Le Massif Central était jauqu'à ces dernières années une des régions de France les plus raul connues au point de vue aviaune. Le manque d'ornithologiates locaux s'etait faut sentir la plus qu'ailleurs et il fallant remonter à la première moitié du XVIIIe siècle pour avoir l'origine des quelques données que l'on possédait sur ce aujet. Aussa au deout de 1953, nous etimes, M. Oliveir Meylanc nous même, simultanément l'idée d'explorer ce massif. Nous ne pûmes maiheureussement le faire nesemble. Notre excursion fut bornee aux Causses (Cf Alauda 1964, p. 282 296), tandhs que M. Meylan en compagnie de M. Robert Hannard, visita du 20 mai au 2 juin 1982 le masif de l'Aigoual, une partie des grands Causses et le massif du Loxòre; puise n 1933, du 10 au 20 mai, ul excursionna dans les monts du Vivarais, de la Margeride, da Cantal et dans les Monte Dore.

Les observations faites dans ces régions comblent une lacune importante, tant oa point de vue positif que négatif. Al Vey an a spreaktue « tille l'astima de la ¿Le alline, relativement restrente da s'esmac's segues peu cosses, et c'ildes forêts et des terrains accidentés, de préférence à relle des vallées et des bases allitudes.

Son deude est divisée en trois parties: le Physiographie, comprenant des indications générales sur la géologie, la climatologie, l'hydrographie et la vegetation se Avit au atopie, cotalogue des observations faites pur espèce, avec toutes les precisions d'arravies de date, de lieu, ce cenditions biole at ques, etc...; il faut relever l'observation de quelques Vantours fauves dans les Causses, peut-être les derniers que l'on y verra; la midification du Merle à plastron dans le Lozère et lairs la Montel Jac... ap priesa de l'Accesteur alpus ai i l'exde Sancy, et celle du Venturon sur divers points du Massif Centra. L'Babence par costre de Centra plantans 3 Soc... logic, on l'oiseau es, eti.dié dans sis rapports iver le ritheu; lifférer to nalieux sont enameres avec indicat on des asso de tions vigétales et des associations d'oiscaux inches s'ou e passage, et, quand cela a été possible, des precisions touchant leur fréquence ou l'importance du peuplement Sont ainsi passés en revue, la zone alpine, les forêts, les landes. les prairies et les cultures, les formations aquatiques, les rochers et les lieux habités

Nous ne saurions trop louer le soin avec lequel cette étude a été faite sur place et rédigée après coup. Maintes observa tions sont fort utiles par leur précision et comblent heureusement des lacunes. Les bonnes photographies et les dessins d Han ard qui a compagnent is texte rende it unc m, to exact des biotopes et idies, ou saisissent sur e vif des attitudes caracteristiques de quelques orseaux. Une riborgiapair, pas

S'il fallait absolument sortir une critique, nous dirions que M. Meylan a vu un peu vite une région trop étendue, et surtout trop diverse. Le Massif Central est situé sur les confins de l'Eurone Centrale et des régions atlantiques et me literraréennes. Il est, dans son cusemble, men plus atlaitique que mediterra iest. à . point de vue avifa, ic, i ais .l est très complexe et merite d'être étudié par parties. Il n'y a pas de comparaison possible, par exemple, entre les Minis-Dote et les Causses, et différentes mon tagnes omme es Morts de l'Espino Je, la Moltagre None, voire es (evelus, ca) ni l'Aigoual, ni les Causses n'en font partie à proprement parler, sont encore un peu terræ incognitæ au point de vue des oiseaux. Mais ces .. serves no diminuert pas la vale ir du ti val, eff tue i ai M. Miyan, dont l'i terêt dor montaire i 'o happera pas a tous ceux qui soul attentifs a le qui paraît sur l'ornithologie française.

N. M.

MILLER (A. H.)

Field expériences with mountain-dwelling Birds

Wilson Bulletin, vol. 46, sept. 1934, p. 156-168.

Résultats d'observations faites sur place par l'auteur au cours de plusieurs séjours en montagne. Toutes les espèces sont examinées une à une, avec notes prises sur le terram Contributio, t mosts approximate à l'a le des halufu des des oiseaux d'une région élevée et intéressante.

The rocal apparatus of some North-American Owls

The Condor, Vol. 36, sept.-oct. 1934, p. 204-213.

Etude anatomique de l'appareil vocal de ces Hiboux et des diverses fonctions de cet appareil. Elle porte sur plusieurs genres, espèces ou même races de Rapaces nocturnes de cette région. Des figures semi-schématiques viennent à l'appui du texte. L'auteur a pu en tirer des règles générales intéressantes pour le chant ou le cri de ces oiseaux

MOREAU (R. E.)

Pleistocene climatic changes and the distribution of life in East Africa

Journ, of Ecology Vol. XXI, nº2, août 1933, pp. 415 435.

Bien que l'auteur se soit placé seulement au point de vue ornithologique, ses conclusions doivent valoir aussi bien pour les autres animaux que les oiseaux et nour les plantes

L'etude géologique des divers bouleversements de la région explique et la hauteur des pluies et l'emplacement actuel des forêts, que l'auteur date approximativement

Les régions forestières, d'abord très étendues, ont été divisees, segmentées. De cette période daterait le point de départ de différenciation des sous-espèces d'oiseaux.

A note on the distribution of the Vulturine Fish-Eagle Gypohierax angolensis Gm.

Journ. of Animal Ecology. Vol. 2, n°2, nov. 1933, pp. 1° 183.

Cet oiseau apparaît d'abord comme ayant en Afrique une alre de distribution anormale.

Or ce rapace se nourrirait volontiers de la graine du palmier à huile et sa présence s'expliquerait partout où se tro ive cette plante a l'état naturel ou cultivé.

Cette graine est riche en vitamines A et on a observé que les exemplaires de ce Rapace en captivité au Zoo de Londres, étant privés de ces vitamines, vivaient moins longtemps que les autres oiseaux de eté ordre. A contribution to Tropual African Bird Ecology

Jour. of Animal Ecology Vol. 3, nº 1, mai 1834, pp. 41 69.

L'auteur passe en revue et oriente tous les facteurs qui po ive t agit sur les obsaux l'altit de et sis cons' achees, la presence de la nourritare, de neux de naliteation, d'espèces en nomies, la vegétation, le climat qui comprend l'hygrome trie, la lumière, le vent, etc...

Certains rapports entre des éléments, comme l'altitude et la pression atmos herique, sopt connues et fixes, mais il n'e i est pas de mênie catre la temperature et all'itude qui so t sujets à variations. Ce sont tous ces éléments que l'auteur sou met à ses recherches et à son expérience.

Deux bonnes planches viennent éclairer le texte de cette étude.

STONE (W.) et ROBERTS (H. R.)

Zoological Results of the Matto Grosso Expédition to Brazil in 1931. III. Birds

Proc Ac. St., Philad. Vol. 86, 1934, pp. 363 397, 16 août 1934, рр. 363-397.

C'ette collection a été faite par M. J. A. G. Rehn de juin a septembre 1931 et comprend 492 peaux.

Elle représente, avec ses 157 formes, le principal de l'avi faune hivernale de la région de Descalvados

Elle ne comporte aucune espèce ou race nouvelle: à noter seulement Pheotriccus hudsons, qui paraît ne pas encore

Cette collection sera un élément utile pour les travaux d'ensemble entrepris sur l'avifaune brésilienne

PÉRIODIQUES

The lbis

13° série. - Vol. IV. - N° 4, - Octobre 1934

- ATES (G. L.). Les oiséaux du Sahara méridional et des régions voisines de l'Afrique Occidentale Française.
- Munn (P. W.). Notes sur les oiseaux des Iles Baleares,
- Helms (Dr O.). Frederic Faber: un des premiers ornithologistes danois (1796-1828).
- Davis (T. A. W). Notes sur la parade du Phæthornis superciliosus (L.) et du Pyginornis ruber (L.)
- Golding (F. D.). Notes sur quelques onseaux de la région du Lac Tchad, N.-E. Bornov.
- VINCENT (J.). Les oiseaux du nord de l'Afrique Orientale Portugaise, avec liste annotée des collections faites par L'Expédition du British Muséum en 1931-32 (Part. V, Pl. col. XIV et XV).
- Lack (D) et Roberts (B. B.). Notes sur les oiseaux d'Islande et sur une visite à Grimsey.
- Mathems (G. M.). Remarques sur les Albatros.
- Bertram (G. C. L.), Lack (D.) et Roberts (B. B.). Notes sur les oiseaux du Groenland oriental et l'absence de reproduction dans la zone arctique.

Ornithologische Monatsberichte

42° année. · N° 1. — Janvier 1934

- Renson (B.). Contribution à l'étude des oiseaux des mon tagnes de la Bulgarie
- Meise (W.). Au sujet des hybrides chez les Moineaux paléarctiques.
- Nouvelles firmes du plateau Le Matenga, Lac Nyassa.
- GROTE (H.). Contribution à la biologie de Emberiza icte-

Nº 2. - Mars 1934

Tischier (F.) - Des migrations du Calidris temminekto (Leisl.).

GROTE (H.). - Sur les migrations des Perdrix en Europe

SCHONWETTER (M). — Œufs des oiseaux de Timor et de Waigne.

Note préliminaire sur les résultats de l'Expédition Orni-

LAMBRECHT (K). - Robert Wilson Shufeldt.

Horsen (Walter, Conment Anthoscopus ninutus ferma

HEYLFURTH (F). - Nidification de Phylloscopus b. bonelli.

Hosser (W.). Lamprocolius nitens bispecularis parasité
par Clamator glandarius.

Zediwitz (Graf F. X.). — Observations sur la reproduction de Goélands et de Limicoles.

STROMINN (B.). - Au sujet de la position systematique de Phylloscopus lorenzii.

Meter W Sur q. art Mus expide de la Nou elle Gunée décrits par de Vis. Strinbaguer (G.). — Sur l'estomac des Perroquets qui visitent

les fleurs.

43° année. — N° 4. — Juillet-Août 1934

SCHUZ (E.). — Nouvelles notes sur les Dransensee à Elbing. STRESEMANN (E.). Deux nouveaux Tisscrius du sud de la

Hellfurth (F.). — Sur les mœurs de Scardafella i, inca (Lesson) au Mexique

Vol. 42. — N° 5. — Sept. Oct. 1934

Wust (W.). Reproduction de Remiz p. pendulinus, en Baviere.

Peters (N.) Les viseaux de la Basse-Elbe.

PALUBAN (K.). - Le Meliphaga analoga

STRESHMANN (E.). Quatre nouvelles sous espèces de Pura-

— Une espèce nouvelle pour Java, Treron curvirostra.

STEGMANN (B). — Sur les Lagopèdes de Sibérie.

The Auk

Vol. LI. No 4, - Octobre 1934

MOUSLEY (H.). - Etude des nœuss de Cistothorus stellaris BOWLES (J. H.) et DECKER (F. R.). — Buteo swainsoni dans l'Etat de Washington.

BRYANT (H. C.). Les prenures listes d'orseaux des Etats-Unis,

Allen (F. H.). — Le vôle de la colère dans l'évolution, et son influence particulière sur la couleur et le cre des oiséaur

Herino (P. E.). – La nourriture du Corbeau americain dans le centre de l'Etat de New Fork.

JOHNSON (C. E.). — Observations sur la période nuptiale de Colaptes auritus luteus.

SHORGER (A. W.) - Notes sur la distribution de quelques oiseaux du Wisconsin. II. L'Euphagus carolinus.

Designan (H. G.). - Notes brèces sur quelques ossenux de la Nouvelle Zelande

Naumbourg (E. M. B.). - Nouvelle déconverte de Rhopornis ardesiaca,

CARRINER (M. A.). - Nouvelle découverte de Conothraupis speculigera.

Bonn (R. M.) — Liste partielle des oiseaux observés à Haîts et dans la République de Saint Domingue SAUSDERS (W. E.). — Perte du chant des oisesses

Proceedings of the London Zoological Society

Part. III. - Septembre 1934

Waderplank (F. L.). — Les effets des rayons infra rouges sur le Strix alueo

MIRANDA-RIBBIRO (Prof. A DB). — Sur quelques caracteres futaux et post factaux des mannorfères et des orseaus cenilles, porls et plumes.

The Condor

Vol. XXXVI. No 5. - Sept -Oct 1934

Brooks (S. C.). Les courants marins et les migrations des oiseaux pélagrques.

HARRIS (H.). - Notes sur Xantus.

(MPBRLL (B.). - Notes ornsthologiques sur l'Arizona méri-

MILLER (A. H.) - L'appareil vocal de quelques Rapaces nocturnes du nord de l'Amerique.

Peters (J. L., Classification de quelques Pigeons and

The Emu

Vol. XXXVI. - Part 2. - Octobre 1934

WHITTEL (Major H. M.). — La Poule sultane dans l'ouest de l'Australie (pl. col.).

Bridgewater (A. E.) — Notes sur les déplacements des Martinets.

GILBERT (P. A.) Déplacements saisonniers et migrations des oiseaux dans l'est de la Nouvelle-Galles-du Nud. — Part. 1

Althorer (G. W. Jim.). — Oiseaux du distrut de Wellington Betant (J. J.) - Notes ornithologiques sur la vallée de Toolern.

Gannon (G. R.). — Association de petits insectivores

Marshall (A. J.) — Osseaux et pulcturiers auns le Queens

lind tropical.

landa

6° année. N° 2. – Avril-juin 1934

Poncy (Robert). — Extrast du journal de l'observatoire orne thologique au port de Genete (année 1933).

LAVAUDEN (L.). La question de la Roquetie.

MOUILLARD (Bernard). Notes sur les oiseaux obseries en 1933 et 1933 à l'étang de Bigaglio (Corse).

GUIRICHITCH (Grégoire 15). Chronique ornithologique tunisienne pour l'année 1933.

DELAMAIN (Jacques). — Hust jours dans les Alpes d'Innebruck.
MAYADD (Noël). — Coup d'œil sur l'avifaune des Causses.

Nº 3. - Juillet-septembre 1934

Nice (Mass Margaret M.). — Les oiseaux et le « cantonnement ». KUMMERLOWE (Dr H.) et NIETHAMMER (Dr). - Contributions

ration de certaines formes de Strigidie du Turkestan

Sur la distribution géographique de Dryobates leucotos au

HAINARD (Robert).

CHAVIONY (Jacques DE) - Remarques sur la midification de la

departement des Vospes

MAYAUD (Noel) - Réflexions our un cas de nomenclature

- Essay d'une bibliographie ornithologique des Pyrénées fran-

DELAMAIN (Jacques). - Edmond Selons

Bulletin of the British Ornithologist's Club

Vol. 55. Nº 380, 30 oct. 1934

Compte rendu de l'Assemblée générale au cours de laquelle M. N. B. Kinnear a été élu vice président, M. C. W. Mack worth Praed, secrétaire et trésorier, et le col. A. E. Hammer-

M. D. Bannermann a présenté une nouvelle race de Francolin de Gambie, Francolinus ahantensis hopkinsoni; le D' Loue, une nouvelle race de Perdrix, Alectoris græca phibbys, proche de la Mecque: M W L. Sclater, une sous-espèce nouvelle, Crystospiza salvadorti kilimensis, et un Zosterops inconnu, Zosterops winifredæ, du Territoire du Tanganyika; M.M. C. H. B. Grant et C. W. Mackworth Præd, deux nouvelles races de Francolins et une de Râle: F. africanus fried manni, du sud olest de l'Abyssinie : Pternistis afer Joanapre.

D'autre part, le Dr C. B. Ticehurst a proposé de créer une

nouvelle race pour la Birmanie, Heterophassa picaoides burmanica ; M G L. Bates, une nouvelle espèce d'Alouette d'Arabie, Erranalauda lanneari, et une race de Guépier, Merons orientalis meccanus.

Enfin, M. G. M. Mathews a découvert à Sainte-Hélène une forme nouvelle qu'il apepile ('ymochorea castro helena et propose dans la nomenclature le remplacement de certains noms:

Hydrorus Milne Edwards 1867 par Lavisona;

Poliospiza somereni Gyld. par P. nancieno

Barbatula jacksoni Sclater, par B. hildamaria

Der Vogelzug

5º année. Nº 1. - Janvier 1934

Schildmacher (H.). - Sur la physiologie de l'instinct de migration.

Schuz (E.). La grande invasion des Jaseurs de Bohème en 1929-33 dans le centre de l'Europe.

DOPPHIMAIE ((s.). Résultats du baguage de Mouettes rieuses du la Ladora.

Schuz (E.). L'expérience sur les Cigognes en 1933 à la station de Rossitten.

Nº 2. - Avril 1934

KOCH (J. C.). L'influence de la direction du vent sur les

Ruppel (W.). — Expériences sur la reconnaissance des loca-

Les Mésanges megratrices sont elles fideles à une localite?

— Migration précoce d'été du Vanneau et du Grand Courlis.

Vallanias. (I.). — Migration prévore d'automne d'une femelle de Canard sauvage par suite de l'échec de sa couvée en Fin lande.

Schuz (E.). — Rapport de la Station Ornithologique de Rossitten (avril 1932 - décembre 1933).

- Résultats du baquage dans neuf stations étrangères.

No 3 Inillet 1934

Frieding (II.). - Recherches statistiques au sujet de l'in fluence sexuelle sur la migration chez les Canards.

KUCHLER (W.) Sur la migration du Garrulus glandarius en 1932 et en 1933.

Frieling (II.), Valieangas (J.), et Schriftleitung. — Observations sur l'origine de la migration.

SCHUZ (E.) - La migration du Larus f. fuscus.

Eichler (W.). — Les migrations de Turdus p. philomelos Resuhn (B.) et Albertsen (W.). Voyages du Larus r. ridi

Ruppel (W.). — Essais sur la fidélité locale et l'orientation des oiseaux. III. Expériences avec Hirundo rustica et Delichon urbica

Viereox (H. V.). Migration d'Hurondelles en année normale (1930) dans la baie de Wismar et pendant l'année « catastrophique » de 1931.

Designersh. (\hat{H}) of Stringschike (G) — L humbre finely et la migration. II.

CHILDMACHER (H.). Question de nom.

GIERSBERG (H.) et STADIR (R.). — Suppression expérimentale de l'instinct migrateur par les hormones femelles

Boschmann IG. v.). — Sur la migration de Fr. c. cœlebs L. Gerrie (F.). — Les lieux de repos en masse de Motavilla a alba.

SHUZ (E.) Bagues renvoyées de l'étranger à la station 10.

Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

Vol. VII. No I. - Juillet 1934

SILLEM (J. A.). - Résultats ornithologiques de l'expédition néerlandaise au Karakoroum 1929-1930.

Koch (Dr J. C.). — Enanthe or schiöleri aux Pays-Bas, et la station de baguage de Wassenaar. Vries (T. G. de). — Mélanges sur les œufs et la nidification,

El Hornero

Vol. V. — N° 3. — Juillet 1934

CASARES (J.). — Les Palmipèdes argentine (Pl. col.).

CASTELLANOS (A.). — Les oiseaux de la vallée de los Reartes (Cordoba).

REYNOLDS (P. W.). - Notes sur les viscaux de la Terre de Feu

FIORA (A.). Le pords des oiseaux (fin)

Perenna (J. A.). Sur les Charadeinformes des genres Rostraluta et Gall.nago.

DINELLI (L. M.). Melanyes ornithologiques.

ZOTTA (A) — Sur le contenu de l'estomac des viscaux ar gentins.

PEREYRA (J. A.). — Le mid de l'Amblythamphus holosericeus.

Serie (P.). — Le mélanisme chez le Pitangus s, bolivianus

Termoleras (J). - Trois notes sur les oiseaux.

DAGUERRE (J. B.). - Colonies d'oiseaux michant.

Pereyra (J. A). Curieuse nidification da Myiodynastes solitarius

Pozzi (A.). - Nids de Belonopterus chilensis.

Legrand (D.). La propagation des arbres par les oiseuux.

Pereya (C. B. de). — Notes sur les mœurs des oiseaux. Runnacles (R. M.). Sur l'Anthus correndera.

HARPER (E C.). - Observations sur le Hornero et la Tijereta.

Tori

Vol. VIII. -- Nº 38. -- Avril 1934

TAKA TSUKASA (Prince) et Kano (T.). Les oiseaux de Kotosko.

Yamashina (Maiquis). — Notes sur les oiseaux des Philippines et de Borneo

Kuroda (N). — Une collection de Bradypterus p. pryeri au Japon.

Kawaguchi (M.). — Les mænes du Podiceps ruficollis japonicus

Sairo (S.) Les Aigrettes et les Hérons à Daigangi.

The Avicultural Magazine

4° serie. — Vol. XII. — N° 4. — Avril 1934

STEVENS (R.). - Capture de Canards en Afrique.

Moody (A. F.). - Reproduction d'Aras macao à Litfurd

DE Pass (Gérald). — Notes sur l'élevage des Bouvreuils en captivité. Minchin (R. R.). - Elevage de la Perruche splendide on à postrine rouge.

HBAL (C. H.). - L'élevage de la l'erruche moineau de Bahra.

Sherriff (G. A.) — Le Yuhina à menton noir (Pl. col.).

Wharton-Tigar (Mrs). — Un essai d'importation d'Oiseauxmourhes

PORTER (S.) - Notes sur les Oiseaux de la Nouvelle-Zélande

CHAPLIN (A.). Oiseaux-mouches (Pl. col.)

VENNER (Rav. K.). - A otes sur mes orseaux

Ezra (A.). — Perdrix et Bulbuls de combat aux Indes.

Osseaux et mammiferes observés au cours d'un voyage aux Indes.

- Reproduction des oiseaux du Parc de Fozwarren,

Goodfellow (W.). - Le Pape royal (Erythrura regia). (Pl col.).

VEREY (Mrs F.). Sur la couleur des jeunes Merles.

TAVISTOCK (Marquis de). - Sur les causes de la mortalité. STORES (H. S.). - Reproduction pour la première fois en Angleterre de Zenaidura macroura carolinensis.

D. SETH-SMITH. - Les Talégalles (Pl.).
NAETHER (C.). - Notes sur la nidification de Phaps chal-

NAETHER (C.). — Notes sur la m'dification de Phaps chal-

PORTER (G.) — Notes sur les oiseaux de la Nouvelle-Zélande. Werb (C. S.). — Notes de voyage d'un piégeur dans le nor est du Tanganyska.

Drake (Mrs K.). — Nidification du Guit-guit à ailes jaunes (Cœreba cyanea).

Pulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

Paris. - 2º série. Tome VI. - Nº 4. Juin 1934

Berlioz (J.). — Note sur deux espèces peu connues de Rallidés: Porzana nigra et Rallus circoleps.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXX. - No 1. - 15 avril 1934

Baker (E. C. S.). — Les oiseaux gibiers de l'Inde (Pl. col.)

Higgins (J. C.). — Oiseaux et animaux gibiers de l'Etat de Manipour (Part. 1V).

WHISTLER (H.). et KINEAR (N. B.). Les ouseaux de la Misson levreny i. Chais o dennus (Part VII).

Ali (Salim). — Exploration ornerhologique de l'Etat de Hayderahad (Part. IV).

BRITS (F. N.). - Les Pics du sud de l'Inde

Nº 2. - 15 août 193-

BAKER (E. C. S.). - Les oiseaux gibiers de l'Inde (Pl col.)
(suite).

Whistler (H.), et Kinnear (N. B.). — Les oiseaux de la Mission Vernay aux Ghats occidentaux (Part. VIII).

Higgins (J. C.). — Oiseaux et animaux gibiers de l'État de Manipour (Part. VI).

KINNEAR (N. B.). - Sur les oiseaux de la vallée d'Adung (nord de la Birmanie).

Brioss (Rev. F. S.). - Note sur les oiseaux de Ghazipour.

Ali (Salim). - Exploration ornsthologique de l'Etat de Hay
deralad (Part. V.).

L'Ornithologiste

31° Annee - Fascicule 9. - Jun 1934

Notices nécrologiques sur Alfred Schifferli, fondateur et directeur de la Station ornithologique suisse de Sempach Schifferli. – La migration de printemps en 1934.

Buohi (O.). - La Division pour la protection de la Nature dans le Musée d'Histoire naturelle de Fribourg

Fascicule 10. - Juillet 1934

Cort (Ulrich A.). Presence de Falco vespertinus L., F. naumanni Fleisch et F. columbarius aesalon Tunst.

Haller (Werner). Baguage et recapture de Cinclus canclus Poncx (Robert). Une crossière ornithologique autour du

Keller (J.). - Le tambourinage du Pic.

Fascicule II. - Août 1934

Webelin (Dr H.). — Contribution à la connaissance des parasites extérieurs de nos oiseaux.

HANNI (E) et Meylan (O.) — Note préliminaire sur les oiseaux de la forêt d'Aletsch.

Fascicule 12. — Septembre 1934

Werner Haller. — Résultats des baguages de Mésanges

Lentz (D^r). — La couleur des pattes sur les oiseaux en peaux est une source d'erreurs,

Nos Oiseaux

Nº 117. - Avril 1934

RICHARD (Alf.). - Le Milan noir. - Protection.

Bulletin Ornithologique Romand

(publié par Nos Oiseaux)

Tome I. - Fascicule 2

Boubier (Maurice). — Les mutations et l'origine des espèces d'après la génétique

Delamain (J.). — Les oiseaux pendant un hiver au sud ouest de la France.

RICHARD (Alf.) - A propos d'un nid de Bartavelle.

COMTE (A) — Notes et observations biologiques sur les oiseaux des environs de Genève.

Wahby (A). — Amour maternel chez le Casarca ferruginea. Wahby (A). — A propos des Cigognes blanches de Stamboul.

WALES (A). — A propos aes Unques blanches de Stamboul.
M. B. — Pour l'unification des noms français des oiseaux de la faune européenne.

M. B — Portraits d'ornithologistes suisses. — II. Victor Fatio.

Bird-Lore

Vol. XXXVI, - Nº 2 - Mars Avril 1934

EMERSON (M. F.). - Observations d'oiseaux d'un lit.

Broley (M.). Une migration matinale. Stoner (E. A.). — L'Engoulerent sombre.

WEYDEMEYER (W.). - Hirondelles au nid.

Nº 3. - Mai-Jum 1934

Balley (A. M). - Les Falaises de Bonaventure.

GROSS (W. A.). Les Fauvettes des Lilas.

EMERSON (M. F.). Observations d'oiseaux d'un lit.

Nº 4. — Juillet Août 1934

Wright (M. O.). - Qu'est-ce qu'un sanctuaire d'oisenux?

DECK (E. S.). - Philosophes emplumés.

PROWSE (E. L.). - Nos Oiseanz monches.

Nº 5. — Septembre-Octobre 1934

A la mémoire de Louis Agassiz Fuertes. Beal (C. M.). — Un terrien en mer.

Gessel (J. P.). - I. Useau-mouthe à gorge rubis.

Emberson (M. F.). — Observations ornithologiques de son lit.

Le Gerfaut

24 année. - Fascicule II, 1934

DUPOND (Ch). - Le Chevalier G. C. M. Van Hacre.

Dupond (Ch.). Euvre du baguage des oiseaux en Belgrque

DUPOND (C .). - Orseanx bagues.

(e numero a paru le ler mars 1935

Le Gérant: F. PRENAT

CHATEAUROUX. - IMPRIMERIE CENTRALE



Podoces panderi Hensis Munzalen er Schnitrikov

Dessin de V. Watagın

RAPPORT SUR LES TRAVAUX DE LA COMMISSION POUR L'UNIFICATION DES NOMS TRANÇAIS DES OUSFAIRS

par Maurice BOUBIER



INTRODUCTION

Le point de départ des travaux de la « Commission pour l'umfication des nous français des Oiseaux » est une brève proposition fa,te en 1932 (1) et dont voici l'essentiel :

« Les ouseaux sout connus en français tantôt sous un seul vocable: le Freux, le Geai, le Loriot, tantôt sous deux noms: la Corneille noire, le Momeau domestaque. Trop souvert, et faute d'imagination, le second nom n'est autre que l'un des détestables qualificatifs « ordinaire », ou « vulaire », ou « commun »: le Verdier ordinaire, le Cassenoix vulgaire, etc... Soit d.t en passant, ces adjectifs doivent absolument disparafice de la liste des oiseaux.

D'autre part, on constate quelques variantes dans les noms employés par divers auteurs, par exemple: (délinotte des coudrers on Gélinotte des bois; Autour des ramiers, Autou des plantas et le la constant de la consta

Il conviendrait donc de procéder à une unification de la sona matrine fi nou se bramme et des espaces d'ossans de la Faune européenne. Dans ce but, nous lançons un appel pressuit à nos confrires de Fran e, de l'étage ne et de la Suisse tomande, et nous invitous les sociétés et les périena nes contités que nous invitous les sociétés et les périena nes contités que constité au time toriums on consequence de de membra de la suisse de la constité a de time toriums on conseque géé de memer à hien cette réforme. »

(1) M. Botster, in a Butletin printhologique romand 2, sout 1932

L'OISEAU. - 1935, - 2

- 1

Notre appel fut entendu et, en janvier 1934, la Commission fut constituée con nie suit

Pour la France;

M. J. Berlioz, sous directeur au Muséum d'Histoire naturelle de Priss dell'ué de la Lique Française pour la protection des oiseaux.

M. H. JOUARD, délégué de la Société d'Etudes ornitho-

logiques et d'a Alauda ».

M. J. L'APIN, telegue de la Societé (in il n. 2012 et Mammalogique de Française d'Orinthologie ».

MM. J. DRLACOUR et N. MAYAUD, invités.

Pour la Belgique:

M. Ch. Dupond, directeur du « Gerfaut ». M. le chevalier (3. van Havre (1).

Pour la Suisse :

M. M. Bouber, délégué de la Société romande pour l'étude et la protection des oiseaux.

M. O. MEYLAN, délégué de la Société suisse « Ala ».

M. A. RICHARD, rédacteur de « Nos Oiseaux ».

Pour le Canada français:

M. A. DÉRY, délégué de la Société Provancher d'Hiscoire Naturelle du Canada.

La Commission chargea M. Bounes du secrétar at et se mit au travail par lettres et circulaires.

Sa premier (Coa int d'Étab y qu'il que pour ses det dre général et de dresser une liste provisoire permettant de procedur atte et al. (a. Fletti, des mis l'agés bars). I mount l'et le set titre es et les 3 ané de toson cerrée.

Celle-ci fut longue et parfois difficile. Dès le début, deux camps opposés furent en présence, l'un fait de par-

(1) Malheureusement décédé le le juin 1934.

trans de la primauté de « l'usage », l'autre qui entendait profiter de l'occasion pour remainer carrément toute nomenclature défectueuse. Le résultat fut évidemment, dans nombre de cas, un componis, du reste satisfaisant, c'està-dire qu'on convint de ne pas sacrifier un nom de prutique courante et qui n'a nen de répréhensible, à un autre nom moins usuel, même plus expressif, qu'il soit ancien ou nouveau, et par conséquent de conserver un certain nombre de noms d'usage courant dont la signification est unconnie ou peu préves, tels que litorne, macroule, etc...

Voici au surplus quelles ont été les décisions d'ordre général prises tant au début qu'au cours des travaux :

- 1º La Commission s'est proposé, à l'usage du public cultivé et en vue des faturs ouvrages et publications printi thologiques, d'unifier la nomenclature française des Orseaux, en éliminant les imperfections, mais en évitant autant que possible les transformations radicales et en respectant l'usage lorsqu'il ne va pas à l'encontre de la logique et de la raison
- 2° Cette unification a porté sur la totalité des espèces inchant en Europe.
- 3º L'umification devant avoir une portée scientifique, Il a été étable une non-neclature binommale pour toites es espèces, mêtre si le public continue à n'utiliser qu'un seul nom pour désigner tel ou tel os-eau. Autrement dit, la Commission a reconnu comme nécessure d'adjoindre à tous les noms de Genre un qualificatif spécifique, chois, de préférence parui ceux dont l'emploi est dejà courant.
- 4º L'umfication devant avoir pour résultat nécessaire, et d'ailleurs évident, que chaque espéce n'aura désormais qu'une seule dénomination française officielle, ou valuble, il conviendra de ne plus utiliser une synonyme telle que. Nette à hupe cousse » Brante roussaire » Brante hupei.

Nette rousse = Canard siffieur huppé - Canard rufin.
 Pluvier argenté = Pluvier varié = Pluvier gris - Vantigen grisse etc.

Dans de tels cas, c'est le nom le mieux approprié qui s été adopté.

- 5º La question du « Genre large » on du « Genre restient » à dié diffi di A replet et finalement à le l'a possété du le l'agont de l'et page que assemble que « portrat fait lobjet d'une et de parte dès (l'est ansi que sours que les goupes des Agles et des Carads l'ent de la Commission » est donc tenue là sur une position intermédiant de la det un peu de souplesse, « ag noque le « plement une » sourcut y lus on », « os lugement un vers parenté systématique.
- 6° La Commission a admis que la romenclature binominale frençaise n'est pas mécessairement à calquier sur la nomenclature latine, et que l'appellation française peut être indépendante du nom latin et ne pas en être la tradictio, antigna au Grinje, et les jodins (C. ribbs, Unichadouity et d'insperant des lais (critin) pandous si.
- 7' Ont été n_neurersement ébannes les quadre tils tels que commun, vulgaire, ordinaire, etc., qui ne précisent rien et sont mênie bien souvent faux pour certaines récions.

Il en a été de même pour les noms qui évoquent des ndées erronces ou que créent acs confu aux Storou etc. Jaseur de Bohème, Pruson des Ardennes, etc... (voir Commentaires).

- 8° Autant que possible, la Commission a retenu, parmi les noms vernaculaires, ceux qui rappellent une particulatité...\(\text{i}\) \(\text{i}\) \(
- 9° Les nous dérivés du latin et surtout du grec ont été on genétal carplace par les rais «1000», pars carplace (10° hensibles et plus expressifs: Pre à dos blanc (au lieu de leuconote), Itabou des marais (un hen de brachyote), etc.

Cependant, quelques noms scientifiques ont été consertes para 110 des fracce d'us les d'attornaires fracces voire dans le Petit Larousse. Par ex.: tridactyle.

10° La Commission a fait toutes rectifications uttess q. nt λ. cat κ. r q le des tours. Lx. cl. qt d. q. fron δ Γ 1 · , Stitelk et non Sitelke, in al. + Satio · o onecte tet non nonette, patre que diminuuf de nonne), etc...

 Qua l'ur o se tra t'é spérificame il détrito le par le nom de l'auteur qui, le premier, l'a découvert ou étudé, on l'a fait comprendre par l'addition de la préposition « de » entre ses deux noms. Ex.: Poullot de Bonelli.

Dans la mesure du possible, la Commission a toutefois Les lié à resuplacer ces mora d'ornthiologistes por un qualificatif, lappellut un cascatère irrepant, comme l'au cette mesquée pau l' de loquell. Sen e a consértation par l'usage a agi comme un frem sur ces modifications.

Il a enfin été entendu que :

- 12° Dans la nomenclature binominale, la première lettre du premier nom sera seule écrite avec majuscule: Héron cendré. Toutefois, si le second nom est celui du genre, il conserve la mujuscule. Ex.: Grand Corbeau.
- 13° Lorsqu'un nom générique est composé, les termes composants seront unis par un t.r.-i : Pie-bleue, Gobe-mouche, Casse-noix.
- Il en sera de même des noms spécifiques composés, tels que Héron galde-bout, à moins qu'ils ne soient purentent descriptifs, comme « à longue queue », « à tête noire », etc... (Voir la Liste.)
- 14° Pour acclimater les nons nouveaux adoptés par la Commission, il conviendra de faire figurer entre parenthèses les anciens synonymes qui ont subi un changement vraiment radical.

BIBLIOGRAPHIE

Quelques memores de la Commussion out puille leur ma nies de voir sur les quest-nos qui allaient être débattaes. La lecture de ces atticles, comparée avec l'examen de la Liste hunifée q.1 ves avurte, peractitat de se render compre que pluseura des vies exprimes ont dé être modifiers ou asondomnées à la mite d'une discussion approfondie, ou par l'effet d'une mise en minorité là côt des votes — parfois multapliés intervipient en dernier ressort.

MAURICE BOUBIES. — « Pour l'unification des noms français des oisseaux de la faune européenne ». Bulletin crasthologique romand, fasc. 1, août 1932

OLIVIER MEYLAN, — a A propos des noms français des oi scaux n. L'Ornithologiste, p. 25-28, novembre 1933.

HENRI JOUARD. - a D'une nomenclature française qui se tienne » Alauda, nº 4, p. 500-510, décembre 1933,

NOEL MAYAUD. « A propos d'un essai d'unification des noms français d'Oiseaux ». Alauda, nº 1, p. 114-115, janvier-

G van Havre et CH Dupone - a L'unification des noms français d'Oiseaux » (2 notes), Le Gerfaut, 1934

Voir aussi:

MAURICE BOUBIER. « Origine et etymologie des noms français des Oseaux de l'Europe occidentale », 1 brochure en vente chez l'auteur, Grange-Canal, Genève (contre envoi préalable de un franc suisse).

LISTE UNIFIÉE DES NOMS D'ESPÈCES D'OISEAUX

Les * renvoient aux commentaires qui suivent.

(Entre parenthèses, les synonymes les plus couramment

Grand Corbeau.

Corbeau freux (Corneille freux, Freux des moissons).

Corbeau corneille (Corneille noire, Corbeau corbine).

Corbeau mantelé (Corneille mantelée).

Choucas des tours (Corbeau choucas, Choucas des clo-

- * Corbin checard Cornelle à por poir. Chaora à ne
- Corbin crave (Corneille à bec rouge, Crave à bec rouge,
- Pie bayarde (Pie à longue quene).
- Pie-biene à calotte noire (Pie biene de Cook). Casse-noix moucheté.

Geai des chênes ((leai glandivore).

Mésangeai imitateur.

Etourneau sansonnet.

Etourneau unicolore. Martin roselin.

Loriot jaune.

Pie-grièche grise.

Pie-grièche à tête rousse (Pie-grièche rousse

Pie grièche écorcheur.

Pie-grièche à poitrine rose d'is-grande a Hale. Pie-grièche masquée Lunas unte sus Lieux.

" Jaseur boréal (Jaseur de Bohême).

Gros-bec casse-novaux. Verdier d'Europe.

Chardonneret élégant.

Tarin des aulnes (Tarin vert).

Venturon montagnard (Venturon albin).

" Linotte mélodieuse (Linotte 1 age 1, mile 1 s 11 nest Linotte à bec iaune (Linotte de montagne). Sizerin flammé (Linotte sizerin, Sizerin boréal).

Serin cini (Serin méridional).

O Bouvreuil vivoine (Bouvreuil ordinaire). Roselin cramoisi.

Durchec des sapins.

Bec-croisé des sapins (Bec-croisé ordinaire).

Recicroisé perroquet.

Bec-croisé bifascié.

" Pinson des arbres il non coldante, l'insen des puoch

* Pinson du nord (Pinson des Ardennes).

* Niverolle des Alpes Varide des la les Paison des

Moineau domestique (Moineau franc)

" Moineau espagnol.

Moineau friquet.

Moineau soulcie.

Bruant proyer (Proyer d'Europe).

Bruant jaune.

Bruant à calotte blanche (Bruant pithvorne).

Bruant à tête noire (Passérine mélanocéphale).

Bruant auréole (Passérine auréole). Bruant zizi (Bruant des haies).

Bruant ortolan.

Bruant cendrillard.

Bruant fou (Ortolan de Lorraine).

Bruant rustique.

Bruant nain.

* Bruant des roseaux.

Bruant lagon Brand .. ontan. Plestroph to law. Bruant des neiges (Flectrophane des neiges, I al he

Alouette calandre (Calandre ordina ser

Alenette à ailes blanches (Calandre sibérienne). Alouette nègre (Calandre nègre).

Alouette calandrelle (). he e bo . . vd atv er

Alcuette pispolette.

Alcuette cochevis (Cochevis huppé).

* Alouette de Thécla (Cochevis de Thécla). Alouette lulu.

Alouette des champs,

Alouette de Dupont (Sah de Dupont).

Aleuette oreillarde baranpalle alpesta, Ota mys al

Grimpereau des jardins (i) n pere i. brieflyd, t.k. Grimpereau des bois (Grimpereau familier).

Tichedreme échelette (Grimpereau de muraille).

Pirit rousseline (Agrodrome champêtre).

Pirit des prés (Pirit farlouse).

Pipit à gorge rousse.

Pipit des arbres (Pipit des buissons). Pirit spioncelle (Pipit aquatique).

Pipit de la Petchora [Anthus gustavi SWINHOB].

Bergeronnette printanière.

Bergeronnette citrine [Wet will a citre la l'all as] * Bergeronnette des ruisseaux (bergeronnette beautle, b. iaune. Hochequene ou Lavandière jauns).

Bergeronnette grise d'avan lière galse Hochequeuc

Gobe-mouche gris.

Gobe-mouche noir.

Gobe-mouche à collier.

Gobe-mouche nain (Erythrosterne rougeatre). Sittelle torche-pot.

Sittelle corse.

Sittelle des rochers (Sittelle de Neuma'yer)

Mésange charbonnière. Mésange bleue.

Mésange azurée.

Mésange noire Més de petits unberrece William des sanins).

Mésange huppée.

Mésange à plastron [Parus cinctus Bopp].

Mésange lugubre.

Mesange nonnette (Mes.n. a alott, but . ter

Mésange boréale (Mes n_e) : lette mute, Més 1 : 1 - pestre et Mésange des saules réunies).

Mésange à longue queue (Orite longicaude).

Mésange penduline (Rémiz penduline).

Mésange à moustaches (l'initie à moi staches)

Roitelet huppé (Roitelet couronné),

Roitelet à triple bandeau (Roitelet tête de-feu).

Grive literne (Grive de genièvre, Grive tia tia).

Grive draine (Grive de gui).

Grive musicienne to ve venda cette, o ave contensor

Grive mauvis.

Grive à ailes rousses (Grive brune, Merie brun) [Turdus eunomus TEMM.].
Grive à gorge noire Tibas intention de tophis.

T. ww]
Merle à plastron (Merle à coll.er).

Merle noir.

Monticole de roche (Merle de roche).

Monticole bleu (Merle bleu).

Traquet motteux (Motteux cendré).

Traquet oreillard (l'equets out land et st par riems

Traquet pie (Traquet leucomèle).

Traquet isabelle.

Traquet rieur.

Traquet des pres (Taner des pres, Taller ordina te

Traquet pâtre (Tarier pâtre, Tarier rubicole).

Rouge-queue à front blanc Ross of de 11m.Pes. Rouge-queue des arbres ou des jardins).

Rouge-queue noir (Rouge-queue titis).

Rossignol philomèle (Rossignol ordinaire).

Rossignol progné.

Calliope sibérienne (Rossignol calhope).

Gorge-bleue à miroir.

Rouge-gorge familier.

Accenteur alpin (Accenteur pégot).

Accenteur mouchet (Mouchet chanteur).

Accenteur montanelle Monal et mont len 1d Tron ella

Trogledyte mignon.

Cincle plongeur (Aguassière, Merle d'eau).

Hirondelle de cheminée ellis adelle in tique C, é len

Hirondelle de fenêtre (Hirondelle cul-blanc).

Hirondelle rousseline (Chélidon rousseline).

Hirondelle de rivage (tre the ante Ili idele des Hirendelle des rochers (Cotyle des rochers).

Peuillot véloce (Poullot rousset, Poullot de mars).

* Pouillot chantre (Pouillot fit)

Ponillot de Bonelli (Ponillot Nattele)

Pouillot siffleur (Pouillot sylvicole

Ponillot boréal.

Rouscarle de Cetti.

Lusciniole à moustaches chi male à maistal es

Locustelle fluviatile. Lecustelle luscinioide,

Locustelle tachetée. * Rousserolle turdoïde.

Rousserolle effarvatte.

Rousserolle verderolle. Rousserolle isabelle [1-reach dus a prois J acc)

Rousserolle des buissons ler ceptalus dan ter in

Rousserelle des rhragmites (111ag de des joics Rousserelle aquatique (Phragmite aquatique).

* Contrefaisant à ailes longues Hypoles peulo ". Ilypolais ictérme).

Contrefaisant à ailes courtes Hypo, is his to . Hy-

Contrefaisant pâle.

Contrefaisant des oliviers.

Contrefaisant russe Ilmpotis seita Evensual

Fauvette épervière. Fauvette orphée.

Fauvette des jardins.

Fauvette à tête noire.

Fauvette grisette.

Fauvette babillarde.

Fauvette naine.

Fauvette masquée (Fauvette de Ruppel.).

Fauvette mélanocéphale (Fauvette des 1) gets:

* Fauvette subalpine (Fauvette passermette)

* Fauvette à lunettes.

Fauvette pitchou (Pitchou, Fauvette des ajoncs).

Fauvette sarde.

Agrobate rubigineux. Cisticole d'Europe.

Martinet neir.

Martinet à ventre blanc (Martinet alpin).

Martinet pâle (Martmet murin).

Engoulevent d'Europe.

Engoulevent à collier roux.

Rollier d'Europe.

Guêpier méridional (Guêpier apivore).

Huppe fasciée.

Martin-pêcheur d'Europe.

Pic vert.

Pic cendré. Pic éneiche.

Pic epercin

Pic épeichette. Pic à dos bianc (Pic leuconote).

Pic tridactyle.

Pic noir.

" Torcol fourmilier (Torcol tire-langue).

Couceu gris (Concou chanteur).

Concou nain.

Cencon geai (Oxylophe geat).

Harlang des neiges (Chouette des neiges).

Hibou grand-duc (Grand-duc ordinaire).

Hibou moyen-duc.

Hibou des marais (Hibou brachyote).

Hibou petit-duc (Scops petit-duc). Chouette hulotte (Hulotte chat-huant).

Chouette lagonne.

Chouette de l'Oural (Ptynx de l'Oural).

Chonette chevêche.

Chouette de Tengmalm (Nyctale tengmalm). Chouette chevêchette.

Chouette épervière (Surnie caparacoch),

* Effraie des clochers (('houette effraie).

Faucon pèlerin.

Faucon lanier.

Faucon sacre.
Faucon gerfaut.

Faucon d'Eléonore.

Faucon hobereau.

Faucen émerillen.

Faucon à pattes reuges (Faucon kobez).

Faucon crécerelle.

Faucon crécerellette (Faucon crécerine).

Auteur des palombes. Erervier d'Europe.

Epervier à gattes courtes.

Busard Saint-Martin (Busard bleuatre).

Busard pâle (busard Hadar I, Busard de Swamson

Busard cendré (Busard de Montagu).

* Buserd des roseaux (Busaid I apace, Busaid als mi)

Milan royal. Milan neir.

Milan rayé.

" Elanion blac.

* Bondrée apivore (Buse bondrée).

Buse variable (Buse commune).

Buse féroce. Buse pattue.

Buse des steppes.

Circaète Jean-le-blanc (Aigle Jean-le blanc, Aigle des

Aigle impérial.

Aigle royal (Aigle fauve).

Aigle criard (Grand agle cr. 1d 1 quala clanga PADLAS.

* Aigle pomarin (Pet t aigle et. al. 1qu'la pomarina Breent).

Aigle des steppes [4q ala expeliences Hedesen].

Aigle à queue barrée (Aigle de Bonelli).

- Pygargue à queue blanche Pygargue ord naute
- Pygargue de Pallas.

 Balbuzard fluviatile.

Gypaète barbu.

Vantour fauve.

Vautour moine (Vautour arrian).

 Percooptère d'Egypte (Neoplaco pe enoptère, Cathorte almoche).

Héron cendré.

Héron pourpré.

Héron garde-boenf (Garde-boenf ibis).

Héron crabier (Crabier chevelu).

Héren bihoreau (Bihoreau à manteau noir).

Butor blongios (Blongios nain).

Buter étoilé.

Grande Aigrette.

Aigrette garzette.

Spatule blanche. Cigogne blanche.

Cigogne noire.

Ibis falcinelle.

Grand Cormoran.

Cormeran huppé.

Cormoran pygmée.

Pélican blanc.

Pélican frisé. Fou de Bassan (Fou blanc).

Flamant rose.

Cygne sauvage.

Cygne muet (year talement (year domestique)

" Canard col-vert (Canard sauvage).

Canard chipeau (() pear binyint, (anail indexic)

Canard siffleur (Marèque pénélope).

Canard yilet (Partachteaude, Palet) que, e effilie .

Sarcelle d'hiver.

Sarcelle d'été.

Sarcelle marbrée.

Tadorne de Belon.

Canaran roux (Ca

Casarca roux (Canard casarca).

202

* Nette à huppe rousse (Nette reuss), Nett, huppée,

Fuligule milouin.

Fulisule morillon.

Fuligule milouinan.

Fuligule nyroca (Canard à iris blanc).

Garret à œil d'or (Garret vulgaire, Garret sonneur).

Garrot islandais.

Garret arlequin (Histrion arlequin, Garrot histrion).

Harelde de Miquelon (Miquelon glacial).

Erismature à tête blanche.

Eider à duvet.

Eider à tête grise.

Eider de Steller (Emconette de Steller).

Macreuse noire.

Macreuse brune.

Harle bièvre (Grand Harle).

Harle hurné.

Harle riette.

Oie cendrée.

Oie naine.

· Oie rieuse.

Ole des moissons.

Oie à bec court. Oie de Sushkin.

Oie de Sushkin, Rernache cravant.

Bernache nonnette (Bernache à joues blanches).

Grand Tétras d'oq de l'imère, Grand (cq de l'ivère Tétras lyre Pet i cor le bimère, l'etit tetras, Tétras ?

Lagorède des saules (Lagorède des tourbières

Lagopède des Alpes.

Lagopède d'Ecosse.

Gélinotte des bois (Gélinotte des coudriers).

Faisan de chasse. Perdrix grise.

Perdrix rouge.

* Perdrix de Barbarie [Alectoris barbara (Boxx.)]

Perdrix bartavelle.

Caille des blés. Pigeon colombin. Pigeon ramier.

Pigeon biset.

Tourterelle des bois.

Tourterelle turque Streptopulie d'eno-to FRIVAL.

Ganga cata.

Syrrhapte paradoxal.

Turnix d'Andalousie Heintrode des rois [Tarrat

Grue cendrée.

Grue sibérienne (Grue leucogérane).

Demoiselle de Numidie.

Outarde barbue (Grande Outarde).

Outarde canepetière.

Râle d'eau.

Râle des genêts (Roi de cailles, Crex des piés).

Marouette Fonctuée d'Avaire ma un te Rais ma rouette, Marouette tachetée).

Marquette poussin (Râle poussin).

Marouette de Baillon (Râle de Baillon). Foulque macroule (Foulque noire).

Foulque à crête.

Poule d'eau.

Ponle sultane (Porphyrion ou Taiève bleu).

Grand Gravelot (Grand Pluvier à collier).

Petit Gravelot (Petit Pluvier à collier).

Gravelot à collier interrompu (Pinya, à collier atta

Pluvier argenté l'aver vané l'avar gra, Vanarau pluvier, Vanneau suisse).

Pluvier deré.

Pluvier guignard.

Pluvier sociable ((Lettusie sociable).

Vanneau huppé.

Tourne-pierre à collier l'orme para mierpet '

Bécasse des bois.

Bécassine des marais (Bécassine ordinaire).

Bécassine double.

Bécassine sourde.

Chevalier cul-blanc.

- - Chevalier sylvain.
 - Chevalier Gambette.
- " Chevalier arlequin (lev halbar, thus ey so be
- * Chevalier à pattes vertes (1) ver gre, Coulier
- Chevalier stagnatile.
- Chevalier combattant (Combattant variable).
- Chevalier guignette (Guignette fluviatile).
- Barge à queue noire (Barge égocéphale). Barge rousse.
- " Bargette cendrée Clouk e cend ée, il ige t'han " Grand Courlis (Courlis cendré).
- Courlis corlieu.

 - Bécasseau variable (Bécasseau brunette, Bécasse 1 ch -
- * Bécasseau violet (Bécasseau maritime)
- Bécasseau de Temminck (Bécasseau temmia)
- Bécasseau minute.
- " Bécasseau falcinelle Bé esseur a d'il virgio) Récasseau maubèche (Maubèche canut).
- * Bécasseau sanderling (Sanderling des sables).
- " Phalaroge à bec large (,' roi, piats hynque 1' . a-
 - * Phalarone à bec étroit l'and que l'yorlor , I hal dope

Echasse blanche (Echasse à manteau noir).

Avocette à manteau noir.

Huitrier pie.

Glaréole à collier.

Glaréole de Nordmann.

Sterne Pierre-Garin.

Sterne caugek.

Sterne de Dougall. Sterne arctique (Sterne paradis).

Sterne caspienne (Sterne tschégrava).

Sterne hansel.

Sterne naine.

Guifette noire (Guifette épouvantail).

Guifette à ailes blanches (Guifette leucoptère).

Guifette à moustaches Contette ayunde, tranta mate,

" Goéland marin (Goéland à manteau nom).

Goéland cendré (Goéland à pieds bleus).

Goéland brun (Goéland à pieds jaunes).

Goéland argenté (Goéland à manteau bleu).

Goéland bourgmestre.

Goéland à ailes blanches (Goéland leucoptère).
Goéland d'Audonin.

Goeland d'Audouin.

Goëland à bec grêle (Goéland railleur).

Goéland à tête noire (Goéland ichthyaète). Goéland sénateur (Pagophile blanche).

Mouette tridactyle (Risse tridactyle).

Mouette rieuse.

Mouette mélanocéphale.

Mouette de Sabine (Xème de Sabine).

Mouette pygmée.

Labbe parasite (Stercoraire par . 1

Labbe pomariu (Stercoraire por a n

Labbe à longue queue (Stercoraire longicaude).

Grand Labbe (Stereonaire skua, St. caturracte, Labbe skua).

Puttin des Anglais.

Puffin cendré.

Pétrel glacial (Fu.mar glacial)

Pétrel tempête (Thalassidron, e tempête).

Pétrel cul-bianc (Océsnodrome cul-bianc, l'étrel de Leach).

Guillemot de Brunnich.

* Guillemot à miroir (Guillen.ot grylle).

* Guillemot de Troil.

Petit Pingouin (Pingouin torda).

Macareux moine. Mergule nain.

Grèbe huppé.

Grèbe esclavon.

Grèbe à jones grises (Grèbe jougus).

Grèbe à con noir. Grèbe castagnena.

Plongeon à gorge noire (l'longeon hunme).

Plongeon à gorge rousse l'or con et main !

* Plongeon à bec blanc (Plongeon d'Adams).

Commentaires

Chocard et Crave. — Ces deux espèces, du genre latur Pytrihocorax, ont été séparées des Corbeaux et Cornellus sons le nonn générique de Corbin, qui rappelle leurs affinutés avec les précédents, tout en marquant su place spécude qui leur revient légirmement dans le groupe.

Pie bavarde. — Ce sont les exot ques ℓ^{j} rocissa qui sont les vraies Pies « à longue queue ».

Pie-bleue. — Nom générique composé (avec -) correspondant au latin Cyanopica.

Pic grièche à tête rousse. — te tout personn lister the qui, chez cette espèce, est rousse. L'appeler l'ie-grièche tousse risque d'introduire une erreur, d'autant paus que, hen souvent, on ne distingue pas dans la nature la couleur de la tête.

Jaseur boréal. Improprement appelé Jaseur de Bohème, cet oiseau niche dans les régions boréales des Deux-Mondes.

Linotte mélédieuse. Cet a le cui a l'actual excep ou mélèment flûté, est certa nement le meilleur chanteur d'entre tous nos « granivores ». Il n'est pas juste de l'appeler Linotte des vignes ou Linotte des plaines, cur, dans les Alpes, d'inche souvent très haut, jusque dans les derniers bu ssons rabougris des paerriers, à côté du Pipit spion celle.

Sizerin flammé. — Toutes les races de S'zerins appartiennent à la même espèce synthétique Acanthis flammea d

Bouvreuil pivoine. Le pvoinc, con vir, i.e. de bouvreuil.

Pinson des arbres. — l'our rappeler que cet oiseau est un compagnon fidèle de l'arbre.

Pinson du nord. — Improprement appelé Pinson des Ardennes ou Pinson d'Ardennes, il niche dans le nord de l'Europe. Niverolle des Alpes. N p.s due Niverolle des tenes, tautologie. Niverolle des Alpes convient bien pour caractériser cette espèce vis-àvis des espèces saistiques. Cet oiseau n'est pas un Pinson; certains ornithologistes le proctium de avec les Martens, dus une autre Famalle, celle des Plocédiés.

Meineau espagnol. - Son introde entrochemic thee education plane, a l'espèce son thatique Marie, donnest, que, est encore discuté par les systématiciens.

Bruant des reseaux. — Nom collectif des anciennes espèces, Emberiza schamelus, tschusii et pyrrhuloides, considérées actuellement comme de simples races ou groupes de races d'une même espèce synthètique.

Alouettes. Le naintien du genre large Alouette est puéférable à son morcellement. C'est la formule la plus simple et la plus naturelle, car les Alouettes ont un aspect et des mœurs plus homogènes que les Fringilles et tels autres groupes édémembrés par la Commission.

Alouette de Thécla. - Déd.ée pa Biel. à l'un de ses filles, prénommée Thécla

Bergeronnette des ruisseaux. Dés_nixton la plusrationnelle et la plus expressive de cet ouseau. Le spinonyme Bergeronnette jaune a entrainé de nombreuses confusions chez les amateurs; celui de Bergeronnette boarule reposs sur une erreur, car dans nos pays cet oiseau ne se plaît pas dans la compagné des troupeaux (boarule vient du latin boarule — qui concerne les bours!).

Mésange Peréale. Comm. expanne bue, le cat. tête relativement nordique de Parus atricapillus et a été employ è il y a longtemps par Baully et d'autres auteurs pour certaines formes des Alpes, tandis qu'il est aujourd'hu avéré que la race nordique dite borrains est inocrtaine. Il st donc tout indiqué de l'employer spécfiquement, au heu de « à calotte mate », qui est vraiment un peu long, pour désigner en français belit Parus atricapillus. Les lans de » U les testes, et la » Mésance des sadiés »

pourront être réservés pour la désignat on des « groupes de races » montagnard ou de plaine de cette espèce synthétique

Grive à ailes rousses. — Grive brune ne convient pas, comme trop vague et pouvant s'appliquer à presque toutes les Grives.

Grive à sorge noire. — Race de l'espèce Turdus ruficollis (ruficollis = 5 gorge rousse), qui niche sur les confins de l'Europe orientale et qui a la gorge noire, tandus que la race nominale, de la Sibèrie orientale, a la gorge rousse

Pouillot chantre. Pas « fit.s », qui n'est qu'une race, la race allemande de Phylloscopus trochilus (L.).

Contrelaisant. — Ce nom sous lequel sont unanumement connues les Hypolais en Belgaque, fait encore partie da langage populaire de quelques provinces funçaises contine le Nord et la Bourgogne. Hypolais est un mot scientifique grec qui signifie « sous les broussailles » et qui, biologiquement, s'applique à tott à ces oiseaux.

Les Hypolais ictérine et polyglotte sont toutes deux et au même titre actérines (jaunes) et polyglottes, tandis que la longueur de leurs ailes permet de caractériser nettement ces deux espèces si voisines.

Fauvette masquée. — Caractérisée par son masque non bien dessiné.

Fauvette mélanocephale. Me ma a contro de et signifiant « à tête noire », a été conservé pour ne pascréer de confusion avec « Fauvette à tête noire ».

Fauvette subalpine. — Habite surtout les fournés des versants des basses montagnes

Fauvette à luncttes. Les que es « un ette en societ quasi invisibles sur l'oiseau dans la nature.

Guépier méridional. (infigure apresse trattologie

Torcol fournilier. I stant et le resente t dans l'alimentation de cet oiseau pour 99 % au moins (Madov, en France), pour 99,8 % (CSISI, en Hongre).

Efiraie des clochers. Se d'stingue fra clement des Chouettes par nombre de caractères anatomiques et mor l'heleg des com auté e un dermo nom général e différent.

Faucon d'Eléonore. L'après débiés par trené, en su, à la reine Eleonora, épouse de Charles-Albert, roi Seil gue. C'est pour cette raison que les Italiens lui ont donné la dénomination de « Feico della Regina ».

Faucon crécerellette. — « Crécerellette » est plus exl'essif comme diminutif que « crécerine », qui n'est qu'un doublet, de forme douteuse, de « crécerelle ».

Busard des roscaux. C'est le seul Busard qui niche exclusivement dans les vastes champs de roscaux, les autres Busards étant aussi plus ou moins « des n.a. ».

Elanion blac. — « Blac » a été conservé pour raison d'urage. Ce nom, donné à ce Rapace par Le Vaillant, est le début altéré de l'anglais « blackshouldered », soit « à éraules noires ».

Bondrée agivore. Sent at proposition l'accessen est bien différente, à part son aspect extérieur.

Aigle criard et Aigle pomarin. — La soulusce la plus complète a régné pusqu'à nos jours sur ces deux espèces.

Luc luc la faut la la faut la la feat, a sur la factificat spécifique ne leur convient menx que celui qu'on tire de la traduction intégrale du non latin, car l'actit toute équivoque. « Tacheté » surtout doit être rejeté pour le pomarin », puisque des deux, c'est le criard » qui est « le plus tacheté.

Pygargues et Balbuzard. It via hen a de pis ett. ployer les noms d'Aigles de mer pour les Pygargues et d'Aigle pêcheur pour le Balbuzard. Cela peut prêter à confusion. Percnoptère d'Egypte. Dist n'nd de Viutous plo prement dis à couse de si petite tulle et de ses cui têtes propres; « d'Egypte » est la « terra typica » de l'oiseau décrit na Saviesy.

Canards. — La Commission s'est tout d'abord décidée à distinguer les Canards de surface et les Canards plon-

Parmi les Canards de surface, les Sarcelles ont été mautennes à part, parce que leur nom est consacré par ma neage profondément entraciné. Ce groupe comprend un les Canards col-vert, chipeau, sifdeur, palet et souchet, les Sarcelles d'hiver, d'été et marbrée, puis le Tedorne de Belon et le Casarca roux, genres particuliets.

En tête des Canards plongeurs vient la Nette à huppe rousse, dont la synonymie est abondente Ce sont ensuite les Fuligules miliouin, morillon, miliouman et nyroca, les Garrots à œil d'or, islandais et arlequin, puis deux e-pèces auxquelles la Commission, pour raison d'usa,e. a conservé leur nom à tournure scuentfique, le Harelde de Miquelon et l'Erismature à tête blanche; enfin les Eiders à duvet, à tête grise et de Steller (Emiconette) et les Macreuses noire et brune.

Nette à huppe rousse. — Ce t un ai, Nette un per Pollas), est peut-être plus contu sous le nom de Brante, nom qui vent de lallen, il l'irandente, iequal lècule or résilté le Tadorne et parfois, par rerreur, la Nette On sai, d'autre part, que Branta Scopoli 1760, est le nom générie, autre de l'autre part, que Branta Scopoli 1760, est le nom générie, la lum de l'irandes (est unes per erreu qui Ba en 1822 donne à norte oissan le nom de Branta rujina. Il y a donc pluseurs bonnes russons qui doivent primer sur l'usage » pour abandonner Brante et pour adopter Nette, déjà introduit en français et qui est tiré d'rectement du grec Nétta — Canard. C'est un nom irréprochable dut au point de vue de la langue qu'à celui de la nomenclature.

Oie rieuse. — « Oie à front blane » est à rejeter, parce que l'Oie naine a aussi le front blanc.

Faisan de chasse. -- Me et de tout soutes de fette de Phasianus qui peuplent nos bois et nos vallées. Il y a

heu de réserver le nom de l'aisan de Colchide à la race

Perdrix de Barbarie. Unicas a su perfectaent, descriée soss le nom le Pederx gambre en Lendro de le co. On en de la Coalhee et a clos matter (m. 1111) qui porte en latin le nom de Ptilopachus juscus.

Tourterelle turque. — Tés sépandue en Troque, ci cle semble avoir été importée. Elle ne doit être nommée ni « à collier » parce que d'autres espèces de Tourterelles portent aussu un collier, ni « neues » car ce n'est pas la vraie « Tourterelle rieuse » de l'Inde.

Marquettes. - Symotries Rilles, Pozzaro M. in the cs. pance code pur les internecial les positions is per la cide et al. (2) est face as per special les M. con the system per les M. romittes vis favire por les M. romittes vis favire por les M. romittes vis favire por les M. romittes vis favires Rilles prepriented dus.

Maronette ponctuée. Do to the tounité « ponctuée » et non « tachetée » parce que la Maronette de Baillon est tachetée, mais non ponctuée. La Maronette ponctuée est effet oraée de tents et de tours et est parcets est en partie antérieure du corps.

Gravelots. — Synonyme: Pluv'ers à collier. Ces peutes collect se adjetat et franklens et d. Pluv'ers paper ment dits, que d'ailleurs, la nomenclature latine désigne par des noms particuliers.

Pluvier argenté. Als m.lan. «tron to s' « 1.5.00% » convent fort bien à l'oiseau qui, en plumage nupt.al, est au moins aussi e argenté » que l'espèce parente est « dorée ». « Varié » est un qualificatif trop vague, qui peut s'appliquer à d'autres oiseaux et tout partuulièrement au Pluvier doré qu'il s'agut justement de distinguer.

Chevalier arlequin. Ne pout the control but a land a land

Chevalier à nattes vertes. Le synony e e le ve de doit être abandonné, parce que le cr. de cet oiseau ne rap-

Chevalier guignette. Le stroit e a traiger to fit then set ruisseaux un orseau qui est aussi commun sur les . mar.times.

Bargette cendrée. La nemerolat els ne d'onne le nom Terchia pour le remplacer par celui de Xenus, Téré-

Grand Courlis. Bien préférable à Courlis cendré, car

Récasseau violet. - Préférable à Bécasseau mar.time.

Bécasseau minute. - Ne pas écrire « minule » qui proa netit », a tout netit ».

Bécasseau falcinelle. — Du latin Limosa falcinella ment courbé de cet oiseau, falcanelle signifiant « petite faux B.

Bécasseau sanderling.

Phalaropes. - Les divers synonymes couramment employés pour les deux espèces européennes de Phalaropes hyperboré des deux, le Phalaropus fullcarius ou a platyrhyuque » étant bien plus arctique encore. La Commission a done retenu les deux noms « à bec large » et « à bec troit », qui s'appliquent très justement aux deux espè «

Goélands et Mouettes. -- Le non de tro la i dout sup 1 puer un Lundes le lande tube et cui, de Munite à onx de petre taille, la Mouette tude ive étant à pas grande d'entre ces derniers.

La nomenclature de ces oiseaux doit abandonner le critère, très défectueux, de la coloration du manteau et des pattes.

Labbes. — Le synonyme Sterroraire doit être élmine, comme basé sur une erreur; on requit autrelos que ces Palmipèdes, pourchassant d'autres oiseaux, attrapaient au vol, poir s'en repaire, les excréments (en latin stercus) que ceux-el lâchaient dans leur frayeur. On sait que réalité ils saissent ainsi la nourriture que la victime dégorge lorsqu'elle est vivement poursuivie. Labbe vient du suédois « labb », nom de ces oiseaux.

Guillemot à miroir. - Le moder ou table blande sur l'alle est un caractère frappont et distinctif.

Guillemot de Troil. Il ris a na mé Gal. mo, à cquichon, ce qui entraîne une confuson avec le Guillemot de Brunnich qui a, lui anssi, un capuchon. Cette espèce a été déd ée par Linné, en 1761, à Uno von Troil, auteur de « Lettres sur l'Islande ». En français, Troil, à cause de la prononcation.

Grèbe esclavon. — Le strouvine e cred 1st e est à lejeter parce qu', les nout servi à désign rele trième à con nou et a donne l'en à de peny thielles cross set confuscins

Plongeon à bec blanc. A l'et a fin sa le beaut et oi est d'un ivoire à peine jaunâtre.

NOTE SUR LES PERROQUETS DU GENRE TANYGNATHUS, ET REVISION DES FORMES DE T. MEGALORHYNCHOS

par le Marquis HACHISUKA

Le genre Tanygnathus (1) comprend quatre espèces distinctes de l'errequets: deux de taille moyenne, T. lucionensis et T. multen et deux plus grandes: T. megalorhyn-

chos et T. gramineus

Les deux preuzères expèces se rencontreit dans la plupart des fles du goupe des Philippines, Sanghir et Talaut. T. lucionensa existe également à Palawan et à Marstua, et on l'a signalé dans quelques petites fles au large de Bornéo; mais sa présence y est encore douteuse. T. mulleri vit aussi à Cébbes, mais on doit remarquer qu'il est abseut de Palawan.

En dehors des différences de plumage, ces deux espèces se distinguent par la couleur du bec. Chez T. lucionensis, il est rouge pour les deux sexes, mais chez T. mulleri, le mâle l'a rouge et la femeile blanc. Le grand T. mega-

lorhynchos l'a rouge chez les deux sexes.

Ce dernier se rencontre au sud de l'habitat de T. luconensis, i rincipalement dans les Moluques, mus j'appelle l'attention sur le fait curieux que ce gros l'erroquet est unconnu dans les grandes files, comme la Nouvel,e-Gumée, alors qu'il est commun dans les pettres files voisines de Sal watti et Batanta; de même, il est absent de Célèbes, mais l'existe à l'file de Djampea, juste au sud. La plus grande l'e où on le trouve est Halmabira, où il est bien comu à Gilolo. La partie la plus septentionale de l'habitat de T nequiorispichos est une petite file appelée Balut, que l'on peut apercevoir de la côte mérationale de Mudanao. Dans unen ouvrage « The Balas of the Ph.lippine Islands »

¹⁾ Pour la classification, voir Hachisuka c Birds of the Philippines Johnda a Part III, 1934.

(Vol. I, p. 95), j'ai dit que je souponnais cette expèce d'avoir été introduite dans cette fie par l'homme, mais rien n'a encore confirmé ce que j'ai avancé. Maintenant que je comais mieux les bizarreries de sa distribution géo-graphique, je suis enclin à tevenir sur ma supposition, purennent hypothétique d'ailleurs. Ce n'est que dans l'île de Sanghir que cette expèce se rencontre avec T. mullen; il y a au British Museum un spécimen qui en provient.

On distingue les races suivantes de Tanyquathus megalorhynchos, en allant du sud ouest à l'est et au nord-ouest :

1. T. m. sumbaensis Meyer. - Sun.ba

Concern générace très ioncée, c'est à des nontant le un comp de noir et peu de jaune sur les couvertures des alles; then d, dos et lu compion als preford, vert du corps des foncés parties inférieures plus vertes que jaunâtres.

Aile: of, 247-250 mm.

2. T. m. floris Hartert. - Florès

Comparce à la race précédente, un peu plus claire en dessus, beaucoup plus pâle en dessous, où le vert devient jaunâtre.

Aile: &, 233-243 mm.

3. T. m. djampeæ Hartert. - Djampea.

Compute à la précédente, ette nece de servir l'orga d'un vert plus jaunâtre dans l'ensemble; l'aile n'a que peu de bleu, qui est remplacé par du vert.

Aile: of, 245; Q, 238 mm.

4. T. m. viridipennis Hartert. - Tukang Besi.

Très proche de la précédente, mais l'extérieur de l'aile est tont vert, sans trace de bleu.

5, T. m. affinis Wallace. - Bourou; E. Céram?

Ressemble à la précédente, mais l'extérieur de l'aile est vert mélangé de bleu, avec une très petite proportion de poir.

4:10 : 220 mm

6. T. m. obiensis subsp. nov. - Obi.

Description - Très proche de la race précédente, mais les couvertures primaires n'ont ni bleu, ni vert, étant d'un noir pur. Les primaires sont bleues et non pas vertes comme chez toutes les races méridionales dont nous venons de parler.

Dimensions. — Aile: of, 235-245; queue: 145-147 mm.

Distribution. — Obi Major

Type. — British Museum, Obi Major; reg. nº 1900, 3-1-20.

7, T. m. batchianensis subsp. nov. - Batchian, Mysol

Description. — Ressemble à la race ci-dessus, mais les seapulaires, les convertures des ailes, le dos, le crouy les convertures de l'extrement de l'extremen

Dimensions. — Ade: ♂, 240-254; ♀, 240; queue: ♂, 150-165; ♀, 145 mm.

Distribution. - Iles Batchian et Mysol.

Type. - British Museum, Batchian, Wallace coll, : rcg. no 75, 5, 12, 15, 68.

Remarques - Un spécimen de Mysol, mesurant 243 mm pour l'aile, doit appartenir à la présente race.

s T. m. megalorhynchos Badkot - Sasvatti I - tanta, Halmahéra; Waigiou?

La localité type des oiseaux de la forme typique est (, , c) pet luffi de à d'terminent la desemption et i de dit : « c Perroquet se trouve à la Nouvelle-Guinée ». Le comte Salvadori, dans le « Catalogue of Birds in the .' VI, », Vol VV, p 43% déclire « C'ic e ad. tre et mord de la Nouvelle-Guinée, etc...»

A ma connaissance, cette espèce n'existe pas sur la la grande î.e elle-même. Je ne vais pas essayer dans cet article de fixer sa localité type, mais je suis convaincu qu'un exemplaire de Sa.watti, que j'ai devant les yeux, est l'oisan qui a servi de type. Je n'ai pas examiné de spéemens de Waigiou, mais, pour le moment, je les considère comme appartenant à cette forme, comme tous les auteurs l'oufait avant moi. Par sa coloration, la pri sente forir e est embibble à la race pré-édente, mais ses dimensions sont beaucoup plus faible-

Batanta, Aile: of, 220; Salwatti, 17; Gilolo (Halmahéra), 232 n.m.

Avant de passer aux races des localités plus au nord, le suivante, du sud-est, doit être mentionnée.

J. T. m. subaffinis School. Tempor of Line Loads

Région scapulaire bleue, saus plumes no.res; prumairevertes en majorité. Le dos et le croupion ont très peu de teinte bleue. Le parte supérieure du corps est, dans l'ensemble, fortement lavée de jaune. Cette forme est la plupâle de toute.

1 le 2 82246 nous

T. m. moretensis Schlegel. — Moretai (Le Mortes).

Ressemble à la forme typique, mais se distingue par soi bee plus faible et plus petit. Ce caractère est emprunté à la description originale, en hollandais. Je n'ai pas eu l'occasion d'exammer de spécimens, mais, solon toutes probabilités, ette détermination est exacte.

11. T. m. fuliginosus subsp. nov. - Sanghir, Talaut?

Description. — Très voisin de la forme typique, mais la port.on nobe de la région scapulaire est fuligineuse, au lieu de non pur. La partie supérieure du corps n'a que très peu de teinte bleue. Taille très supérieure.

Dimensions. — Aile: 250; aile: 160; culmen: 50 mm.

Distribution. — Sanghir.

Type. — British Museum. Tweeddale Coll., reg. n° 89, 1, 20, 573.

Remarque. — L'espèce est commune dans l'île de Tàlaut; je n'ai pas vu d'exemplaires en provenant, ma je les piace provisoirement dans la présente race.

12 T. m. subsp.? - Balut.

Portion noire de l'aile très vivement colorée; marques jaunes des primaires auss. très intenses. Il semble que toutes les marques soient plus prononcées que chez T. m. fullainasses.

M. Mearns est le premier et le seul voyageur qui ait trouvé ce Ferroquet à l'Le Balut avant moi. Le spécimen unique que j'ai obtenu vit encore dans mes voltères de Tokio, depuis sa capture en 1929. On peut juger de sa coloration d'après la figure en couleurs parue dans « l'Oi »: u », 1932, p. 417, reproduite aussi dans mon livre « The Birds of the Philippine Islands », Tart. 111, pl. 11.

La dermère espèce du genre, Tanyynathus gramineus Gmelin, de Bourou, est cornue depuis 1779, mais demeure très rare, même aujourd'hui. Buflon l'appela le « Grand Perroquet vert à éte bloue ». Il n'en existe qu'un exemplaire femelle au British Museum.

Je reviens à la couleur du bec \cdot T. lucionenss et T. megalorhyuchos l'ont rouge chez les deux sexes; T. mulleri l'a rouge chez le mâle, blanc (ou corne pâle) chez la femelle. Cl.ez celle de T. gamincus, il est également blanc. Salvadori suggère que le Perroquet figuré dans les « Plan ches enluminées », n^* 562, est probablement le mâle de cette espèce, qui aurait ainsi le bec rouge pâle. Je partage volontière cet avis

CONTRIBUTIONS A LA CONNAISSANCE DES MIGRATIONS DE SYRRHAPTES PARADOVUS DALLAS

par A. M. SUDILOVSKAIA

La nugration des Syrrhaptes, qui prit place en 1908, fat l'objet de nombreuses publications; le chevale i Tschusi von Schimdthoffen en donna un aperçu général dans « Verhand und Mittail. d. Sieben. zu Hermanst. » 13, L. XIII, p. I. muis toutes ces publications concernient pour la plupart les dernières étapes de l'événement. Le passage des Syrrhaptes par l'Europe occidentale et l'étap principale de cette nagration, qui avait heu en Russia n'était étudée que son-mairment.

Le D' M. A. Menzbler a rassemblé de nombreux renseiguelars le et correspond tres ser e presque des Syrflaj (es en Russie en 15,68; il a mis tous ces matériaux à ma disposition et c'est sous sa direction que cette étude fut rédigée. Je profite de cette occasion pour lui exprimer ma grantinde profincie.

Voici comment se passa en Russie la migration des Syrrhaptes en 1908.

La première localité du S.-E. de la Russie européenne où, en 1908, fuient observés les Syrnaptes imprateurs, est le gouvernement de Saratow. Dès la fin d'avril et jusqu'à la seconda motité de juin, les Syrrhaptes, en grandes quantités, passaient vers l'ouest. Les oiseaux volaient à une grande vitesse, à la hauteur de 10 à 15 mètres au dessus du sol. Voci l'énumération des districts (« ourjezd ») et des localités où furent observés les Syrihaptes: Tsaratsyn de pienner vol fut constaté le 14 mail., Kamychin, Balathow (le 29 avrill), Zinovievka, dans le district de Petrowsk (des budges et des comples sociées) (1).

Dans le gouvernement de l'enza, aux environs de cette vi.le, les Syrrhaptes, en grand nombre, passaient à l'ouest entre le 22 et le 26 avril, mais le 6 mai, queiques spécimens forent encore tués.

Dans le gouvernement de San.ars, les Syrrhaptes furent l'observés le 27, le 28 et le 29 svul, et jusqu'au 15 mai Par except.on, une troupe de Syrhaptes fut signalée prèdu village de Maina, à la frontière du district de Spassk, gouvernement de Kazan, jusqu'au 25 mai. Les onseaux se tenaient par groupes de 20 à 30 et se nourriesaient sur les routes où, prodant l'Iniver, des passants avaient laissé du foin, de la paille ou des grains. La principale durection du passage étant le S.-O. et le N.-O. Les oiseaux volaient très rapidement, en poussant des cris caractéristiques Quelques vols se tenaient dans les mêmes localités pendant plusieurs jours, puis despariassanent et rarement revenaient après un certain temps d'absence. Localités où furent observés les Syrrhaptes: fleuve Samarka (seconde montié du mois d'avril, district de Bougouruslan (les 28, 29 et 30 avril), village de Maina, district de Stavropol (le 27 avril et les 15, 20 et 25 mai).

Gouvernement de Kazan; des observations assez détaillées sur la migration des Syritaptes fuent faites dans le district de Sviyajsk, oit deux spécimens furent tués par les chasseurs. Les oiseaux passaient par troupes de 8, 10, 12 et 15. Ils étaient très tranquilles et se laissaient approcher le or p és. L's estomacs de sos un tres (la est) pes per

⁽¹⁾ Ict, aussi bien que dans tout notre texte, nous mentionnons les localités où la présence des Syrrhaptes fut dûment constatée.

vides. La direction du passage était ouest et nord-onest. Le passage et la présence des Syrbaptes fuvent constatés dans le district de Spassk (4 mai), les districts de Tétiuchi, or Str. ps. le Tet stopel 20 min et ness plasmost se spir. I 4 m. lat les vill ges de Basana Ale Johnson, Sidelinkowo, Au noul, les Syrrhaptes ne dépassaient pas le ficure Bolchoi Tehrerenchan.

Dans le gouvernement d'Oufa, deux Syrrhaptes furent observés le 30 avril dans le district de Menzelinsk.

Dans le gouvernement de Smibirsk, les oiseaux furent observés dans les districts de Senguilei et Karsun. Dans ce dernier, une bande de 40 à 50 oiseaux se nourrissant dans les champs entre le 28 et le 30 avril.

Le gouvernement de Viatka est la région située le plus onn vers le nord où les Syrrhaptes parurent en 1908. Un mâle y fut tué le 4 avril.

Dans le gouvernement de Nijni Novgorod, les syrihaptes n'ét.ient pas nombreux. Ils apparurent dans la seconde n.oit.é d'avril et restèrent jusqu'à la fin de mai. 15 spécimens furent fués dans la partie septentrionale du gouvermement, dans le distruct de Sémenov-ki. Près de 10 exemplaires furent pris aux alentous de Nijni-Novgorod. Les estomacs de tous ces Syrihaptes ne contensient que du sable.

Vers le 15 mai, les Syrilaptes atteignirent le district de Romanow, dans le gouvernement de Iaroslav, où un mâle fut tué.

Dans le gouvernement de Twer, les Syrrhaptes apparurent le 15 avril, quand une troupe de 15 spécimens fut dobservée dans le district de Vychni-Volotehek; deux fectores les futant très le 29 avril, un mile et al. Le voir vin male et une femelle futent pris le 30 avril. La dernière concept de 5 sur planet pris le 30 avril. La dernière concept de 5 sur planet en concept en 11. Twee date du 10 mai, où une petite bande de ces osseaux fut vue aux alentours de la ville de Twer

A l'ouest du gouvernement de Twer, dans le gouvernement de Sinolensk, deux Syrrhaptes furent tués en avri ; dans le district de Sytchew, les oiseaux furent déjà vus le 16 avril ; le 5 mai, un vol de byrrhaptes fut observé aux environs de Sytchew: les oiseaux se posaient dans les champs semés d'orge et d'avoine; un mâle y fut tué.

Au N.-O., dans le gouvernement de l'étersbourg (Lenungrad) 10 exemplaires furent tués en tout. Ce fut le 1)-int e p. septotton. Het it p. Ib. Str haptes pendant un a gration le 100s dans les portes 6 c. Il (taux de la Russie

Dans le gouvernement de Moscou, aux environs de cette ville, la première constatation de Syrrhaptes eut lieu le 30 avril; une femelle y fut tuée. Dans cette région, les oiseaux parurent en bandes de 25 à 30. Dans le district de Moscou, les Syrrhaptes furent observés le 30 avril et ie 1º mai. Une femelle avait des œufs développés, de la dimension d'une poix. Plusieurs observations furent faites dans d'autres parties du gouvernement de Moscou. Les orseaux se tenaient dans la même localité pendant plusieurs ournées par bandes de 8 à 50 spécimens. Ils passaient de l'est au nord-ouest d'un vol rapide, à la hauteur de 6 à 12 mètres au dessus du sol. Les oiseaux s'arrêtaient parfois aux champs non cultivés, près des mares formées par . Let c for the et - lu salert les er jetit groupes qui se rassemblaient de nouveau au départ. L'es haltes n'étaient point prolongées, et la migration allait d'un train rapide.

Les Syrrhaples, dans ces localités, étaient très circonspects. L'arrivée des oiseaux cut hen lorsque la neige convait encore les champs. Les rencontres, dans le gouvernement de Moscou, durèrent jusqu'au 18 mai, ce qui rend leur midication assez probable. Voci les districts et les localités du gouvernement de Moscou, où la présence des Virthul 1-41 motates (Radyluskar Pikić, aux envirtus de Moscou (30 avril); district de Moscou (30

Dans la some grament de Riggen les Syr

Dans le gouvernement de mazan, ses sytuapees une control par contr

Beaucoup d'observations de SyrrLaptes en m gration

Iurett faites dans le gouvernement de Tambow. Dans le district de Chatsk, les oiseaux apparurent en grande quantité entre le 24 avril et la seconde mout. de mai, Jusqu'au 8 mai, les oiseaux se durgement vers l'ouest, mais à paut. de cette date, dans la direction inverse. Souvent, on les voyait par paires, mais la mdification ne fut pas constatée. Dans le district de Kinsanow (village de Wiatchka), le passage dura 13 pours entre le 29 avril et. e 8 mai; la masse principale passa entre 7 et 11 heures du matin le 30 avril, ou, pendant toute la journée, un vol apparaissant après l'autre. La direction de la migration étaut toujours l'ouest.

L'observateur à qui nous devons ces renseignements evalue le nombre des Syrrhaptes qui passaient approximativement à 27.000. Une grande quantité de Syrrhapte furent tués et pendant toute cette période, on en vendant au marché de la ville de Kozlow. Les oiseaux disséqués uvaient dans l'estorme de l'orge, du millet et différentes graines. Ils étaient tranquilles et se laissaient approcher de très près; o'est ainsi que plusieurs furent tués à coups de fouet par des passants. Quelques «pécimens furent prispar des Autours».

Dans le gouvernement de Woronège, la présence des Syrhaptes fut constatée pour la première fois le 23 avril, puis plusieurs fois entre le 24 et le 27 mai (district de Bobrow), en bandes de 30 à 40, raren, ent de 400.

Dans le gouvernement de Kalonga, ils frient observéce 3 mai, près de Malonaroslawetz, où un mêle fut tué

Le couvernement d'Orel fut le théâtre du passage en masse des Synhaptes. La migration principale y fut constatée entre le 1er et le 5 mai, mais des spécimens isolés tment vo usa 'at li mad Les osciux posacit en l'a and le quantité, un vols où le nombre durdy aus était très vat al le d'une bizame à posieras cera ples 300 à for the best of the ent described to the else che not 1 1o cont pas de groupes rangés. La hauteur du passage ne let usuit p s 250 mètres, ordinalement même beincoup mons considerate. La diection du passige dait l'o est, le S.-O., le S.-S.-O. ou le N.-O. Les migrateurs s'arrêtrent pair se to pin dans ies el anys. On observait p. i. for the es Suil atte se tenaent pripiles Les k . des che, un présence tut constatée en 1968 sont les su ventes distract d'Orga d'a literatione, l'america, Letonice) dittet de Bolkrew, estrat a Eletz Tréfte e ewer, d's trict de Karatchew.

Dans le gouvernement de Kursk, le principal passage eut lieu dans le district de Tim. Les Syritaptes, par vois de 10.5 4 pèces, se romissement dux condiscuse tendent passage tendent passage tendent N.-F., au S.-O, et du N. au S. Pour la dernière fois, les oiseaux furent observés le 11 mai. Beaucoup d'individus furent tués par des chasseurs.

Les Syr, hapt self ent aussi, bervés deus accustu i de La wes s'y telestre senvir et accontacteur ent la nate, dans la valec du florce Segue (29 prince, cha de frontène des guivennements de Kossk et de Tebermaew 4 mais. Deus ette le mêre berehft, en groupe en s'envalant laissa sur le sol trois de ses membres, un mort et deux nouvants (exténués? malades?)

Dans le gouvernement de Tchermgow, les Syrrhaptes furent vus au passage dans le district de Sosnitya et à

Bromory.

Dans le gouvernement de Kharkow, le passage des Syndiaptes out outent le 28 avril et e 3 n i dans le distant de 8 mr.) Les obsents passage et pro vis de 15 à 200 exceplaires, vers le N.-O., sans s'arrêter. La quantité des migateurs fut très grude 1 n j song ..., sins consilérable fut constaté dans le district de Lébédian où le 4 avril un attid voi le 20 sijécht, met dans jetits de 20 à 50 timent observés à faible hauteur. Enfin, le 28 avril et le 1er mai, on a vu des Syrrhaptes passer par le district de Bogodoukhow.

Dans la région des Cosaques du Don, dans le district et let-Méavedità, les 8811 pt se finctions avec jui du t la seconde montié d'avril et presque tout le mois de mai. La direction du russage était du N.-E. à l'ouest.

Dans le gouvernement d'Ekatérinoslav, les Syrrhapfes furent observés au passage dans le district de Marioupol le 3 mai et 30 spécimens furent tués; une autre observation des Syrrhaptes nugrateurs se rapporte au 10 mai

Dana le gouvernement de l'oltawa, le passage s'effectuait dans le district de Klorol entre le 10 et le 12 mai, en duection de l'ouest. Le 15 mai, quelques individus passèrent vers le N.-E. Un oiseau fut pris en mai près de Le ky l'off ... mblfs don de Sver, près tut cor st técdans le district de Lokbyurtz.

Dans le gouvernement de Kiew, on a vu des vols à Tolans le district de Zvit 2.001. In 28 Stir. gliers pressure 1 vie de 16 18 au de 18 3 mai. Aux environs de Kiew, ils apparurent en avril; on les voyat encore jusqu'i au 5 mai. Le nombre d'oseaux dans un vol se montait à 150.

Dans le gouvernement de la Tauride, dans le district de Dniéprowski, l'ouseau apparut le 29 avril par bandes et la pure. Lus ev.l.-ga de l'etch l'a Bolina le pisseç en masses fut observé jusqu'au 19 mai. L'appartion des Syrrhaptes dans le distruct de Berdansk date du 3 mai; le 2 pa n, les oiseaux revinrent sur les côtes de la mer d'Azow, oh leur présence fut constatée avant entre le 15 mai et le 3 min. La direction du mouvement des oiseaux paqu'au 1" juin était de l'est à l'ouest; le passage était tautôt plus fort, tantôt plus fateble. Une abondance remartence de Stati pies au constant du s'auxile du fleria, non loin de la ville de Berdansk. Les oiseaux etcaient par vols de 10 à 20. Plusieurs furent tués par les chasseurs.

Le 10 mai, les Syrrhaptes furent observés à la frontière des gouvernements de Kherson et de Tauride; le 11 mai, commença la migration générale à Ascania-Nova; le 13, on a noté que les oiseaux suivaient des directions différentes; entre le 14 mai et le 30 juin, on voyant les Syrin ples plant a control per a petites bandes de 5 à 8. Prios de de la consensa la mort et reforma-las objectés pusa, leu la colte la la la resmert it sis Distantips and bear hear Jy Remote Live prode arctor pré . La prése de les Sur laptes di .. eta faspsqua, 2), at, justs of space to I, 19 %. value, or trenverger dart me Sychiote que s'et it tu' en a houtate pue e fa du t', rigle. Un le p'is tod + 14 december of the rate of 14 Sur art. et e Troctiaje ka i Péckep, it as boils le li la . ce K let (M. Nore: le 19, on vite in a latad. villa Entre men e le Symbolice for in ale, éc à Inchip, in the analytic Courses dates rendered possible la sofi tas des son ques los los una . terree fearle J. t. maps becaused speaks E expruseo por T.l per Ason, Nov. cicle et a Alchief . 188 ch Ils. 'event out east per attests de l'apri en le les partité. On les vest parfois par couples, parfois par petits vols.

Entrockepers or other de Schrifts que fut the Pass rip de in Bra Veen liber in sons armithment relation from the raciations host decipose data of the description condition at Smiles often and de liberary

on en tua à Balaclava les 12, 13 et 14 mai,

Dars les paties à alertales de la Russia, atissur a devenu cui de l'aclès, ou cel savé e passe, e qui ules loure de 8x loques de 10.3 fais aprendas cui la ten de l'or est tres des vater au différent la color un tre la soure y Fr. Ve. vu de masse les outernances de la vernance de la color de 11. de 12. de 12.

Quartization of Svely of Controls the control this section in this state of the last ballet from the last between the last between the This class the sections become remembered this day première fois le 30 avril).

Vollà donc le tableau de l'avance des Syrrhaptes vers l'ouest en Russie européenne pendant la migration de

1008

Le mouvement des Syrrhaptes vers l'est fut peu consi dérable. Leur retour fut constaté dans les régions » uvantes:

Aux environs de Saratow, le 30 avril; dans le district de Bugurusian, gouvernement de Samara, le 15 juir ; l'urs le discrit de Koemen, gentralent le Messer, le 20 av., l'urs e district le Chetak, genvernement de Poltawa, le 15 mai; dans le district de Poltawa, gouvernement de Poltawa, le 15 mai; sur les côtes de la mer d'Azow, district de Berdiansk, le 2 juin; à Ascania-Nova, gouvernement de Tauride, entre le 14 mai et le 30 juillet; puis, en petite quantité, depuis le 12 août et même pendant l'hiver. Près de Rostow-sur-Don, un vol de 16 à 17 parut le 14 mai; un autre vol le 15 mai; un troisième le 17 mai. Aj ès le 20 centiour le Symagure vois l'est levit ples considérable; les ossaux passanent du matin au sort; ce mouvement rétrograde des migrateurs finit le 25 mai au moment du passage du dernier vol de 15 individus. La direction de ce passage était de l'ouce au S.-E. Les estomacs des oiseaux tués, qui paraissaient être en bon état de santé, contenaient des grains de blé.

Le 14 mai, un passage vers le S.-E. fut constaté aux voluent par petites bandes de 12 à 14; le 15 mai, deux Syrrhaptes farent tués; puis les oiseaux apparurent à It klomètres de Stavropol, à l'ouest, où de petites bandes en pasies de 50 mil v. lus et v. et. Santia et 1 : cui jours aux champs. Ce mouvement aux alentours de Stavropol dura de la fin d'avril jusqu'à la seconde moitié de mai. Les oiseaux étaient très nombreux et attirérent l'attention des habitants. Dans la seconde moitié de mai, les Syrrhaptes disparurent dans la direction de l'est, mais après, quelques oiseaux se tenaient dans des localités sa blomeuses à 31 kilomètres à l'est de Stavropol, près du viag. le Bella, colskaf, p.m. 152 constant, à 83 kilomètres aux Estavropol.

Ainsi le commencement du mouvement des Syrrhaptes vers l'est fut déjà constaté, dans la Russie centrale, dans les derniers jours d'avril (30 avril); puis le nombre des osseaux en retour s'accrut (14-15 mai, 2 juin); à Ascania-Nova, dans la partie méridionnle de la Russe, ce retour durait du 14 mai au 30 juillet, puis en août. Le même v'nement avant lieu au Caucase entre le 1º et le 25 mai; li était assez considérable. On notera que ce retour des Syrrhantes s'effectua surtout dans les parties méridonales

Je la Russie Européenne

On peut rappeler iei les faits ayant rapport à la riddication des Syrrhaptes en Russie européenne pendant la nugrat on de 1908. Les localités où ils nudifient normaletuent commencent vers l'ouest aux steppes au delà de la rve gauche de la Volga et autour d'Ennba. En 1908, les Syrrhaptes migrateurs formaient des couples dans le distrut de Kolomua, gouvernement de Moscou; une femelle prâte à pondre fut tuée avec un mâle dans le gouvernement de Moscou et envoyée pour préparation au traitéerniste de Karatchew, gouvernement d'Orel; dans le district de Karatchew, gouvernement d'Orel; dans le district de l'étunt, gouvernement de Tambow; dans le district de l'étunt, gouvernement de Politava, A Ascania-Nova, 1, 591, [1ex i d'f faint or tie 1908 et rest dist. [18, 19, 10]. L'ver. Des couples furent observés aussi à Prédoriginka, dans ce même gouvernement de Tauride. Enfin, la rishfi-

En Europe occidentale, l'in.portance de la migration des Syrrhaptes était beaucoup plus faible qu'en Russie. C'est seulement en Hongrae, en Pologue et en Roumanie, pout-être encore en Seibie, que cette migration conserva qualques d'innere en Reibie, que cette migration conserva publics d'innere en Reibie, que cette migration conservation de la litte de la litte

1908 qu'en nombre tout à fait insignifiant.

Rupedo, de finits et sonte place et leu aute explicações finit de servis en la santa e, en Discondapais à Erdod. Les premiers jours de mai, de grandes landes appointent laiseres especial Romani, La Ultado, on en voyat près de Djurdjewo. Dans le komitat Szatiñar eppareciati vois la al Hogoro, beccomp de spécie, es furent tués, parmi lesquels une femelle prête à pondre.

En Hongrie, les faits ayant rapport à la migration des Syrrhaptes en 1905 furent bien étudiés (« Aquila », XV, p. 319 381). Le premier Syrrhapte fut pris le 13 mai à Erdod, comme nous venons de le mentionner; puis des el ravittens facut fates et 2) mai Mandaou si Mepethol). 22 (Saabad-Sadlis, komit Pest). 23 (komit. Verguess 1, 24 (assad, komit Sadlodes . 27 (Nessawy). 26, 27 mai, 2) pun (Banfalov, komit. Moson). 11 juillet, 27 aoft (Eddem). 31 (Satumfarfantu), 13 septembre (Jassunblass 6, acu. Pest. 4 cetches (grace). keit 22 (ses.) 3 novembre (Tissasmentumfarton, kom. Szoboles).

En Yongestave, les Syril optes funcit diseas, e 22 t an près de Sarnewo, puis les 4, 24 mai et le 1º juin dans la région de Kraima (Prestranek, Lamach, Gradenk); 26 mai (Zsombolya, kom. Tarantal); pluseurs autres cas de rencontre présumée dans cette région restent douteux.

En Pologne, les SyriLaptes furent observés en plusseurs localités de Galicie (22 mai, Saibuch; entre Kaluch et Rogata, 1" mai; Brzerany, Volhynis occidentale, entre la fin d'avril et le 10 mai; pæ's d'Olejow, distr. de Zloczow, depuis le commencement de mai jusqu'au 15 mai; à Balanowice, distr. de Mosceska, le 8 mai; Zlorow, distr. de Sloczow; Lesentevo, distr. de Tlumatez, entre le 6 et le 9 mai; Girodenka et Potoksunka, le 15 mai; Norosialika, le 3 m. et l'a seurs » penter s'uner tris "Les occenta passanten par bandes de 5 à 60 spécimens vers le N.-O., S.-O. et O.; en 5 arrêtant, ils se nourrissaient dans les channes.

En Posnanie, les Syrrhaptes furent observés à Voïnovo, près de Lang-Goslen, où un oiseau fut tué dans une bande

de 21 individus.

Aux Pays Baltes, un spécimen fut observé en Esthonie près de Lechis (l'identification de cet exemplaire reste d' lleurs doute sert le 27 m.d. 12 mã e act tué à Koassel ken, près de la frontière prussienne, en Lithuanie.

En Ahemagne, les Syrrhaptes furent observés en Poméranie, près d'Anklam (22 au 25 mai; un couple fut tué; les oiseanx se nourrissaient aux champe); à Sadelberg, près de Stettin, un jeune mâle fut tué le 2 min. Le 26. on en vit environ 15.

En Saxe, un passage de 20 Syrrhaptes, dont un fut tué, fut observé près de Veikowo. Enfin, le 22 juillet, un vol fut rencontré près de Kreuznach, à Gumbinnen et à Nephof

A Heligoland, les Syrrhaptes furent aperçus le 30 et le 31 mai; le 1st juin, un pêcheur a observé le passage au dessus de la mer d'une ban le d'orseaux qui étaient, soloi.

tontes probabilités, des Syrrhaptes.

En Angleteire, les Sarilappes futent observés d'un les comtés de Yorkshire (Cleveland, commencement de juin), Kent (Littlistone, 4 juillet), Cheshire (Wychenshow, 11 , llet , Essex (Southendou-Sea, fin de juin, Great Mol 1 r.J.s. 4 sept 1: Han psline (Earthers, avril, cas doutenve; New-Foset Burlen, 8 juillet, Havartt; Berkslane quis du fl. Kennet, 6 juin; Surrey (Henwood, 3 juin); Neriok Gra., Kaster, 28 juin, entre berselev et Sellev, 1, 20 mair, Hortfordslane (Tring, 1' juillet 1908; Yorkshire (Krujton, cot meta-enert de juin; jubaseurs escala restrict jusqu'en octobre, sans former foutefois de couples.

En Ecosse, le 19 août, à Pitgaveny (Elgin), un jeune

Syrrhapte demi mort fut trouvé (1).

En Italie, le 3 juin, 4 Syrrhaptes, tous femelles, furent tués près de Torre Astura, prov. de Rome; une autre femele f at tace pals de Lago d.-Salpi, Trinit poll, distr. de Toggia.

Pour la France, je ne fais que reproduire les données aimablement communiquées par M. H. Jouard :

- e M. Magaud d'Anbusson rapporte qu'un vol d'une ditz me de se rilagies a têté bestrée, 19 seilers a Santage où un individu de cette espèce a été tué le 30 août, et s'unt à V. de Chapel pour demander les bestrations lier lettes au les na grations Extant des procèssarions lier lettes au les na grations Extant des procèssarions de séries de a Section d'Oratheogre. Avi altre els Sections de Caprès la R. F. O., l'amnée, n° 3, 7 juillet 1909, et 8 « Extraits et analyses ».)
- a Le D' Bureau voit le 16 juillet 1912, dans la collection Emile Radet, à Essumes Scale et Mattel, Svitt ple nable et non femelle, coartie und que l'ét queste tué au Crotox Sonates, le 8 septembre 1998, dans une bande to 5 individus. Envoi de M. Asselin (in litteris mihi du 6 décembre 1932).
- « Le D^r Bureau voit, fin 1908, chez MM. Bemer et Hervé, naturalistes préparateurs, 174, rue de Rivoli, à

Pendant la grande migration de 1888, les Syrrhaptes nichèrent dans cette localité.

Paris, un Syrrhapte femelle, tué dans la plaine de la Crau (Bouches-du-Khône), le 9 octobre 1946. Le D' Bureau a donné connaissance de cette capture à M. Alfred Newton, de Can.bridge (in litt. mihi, du 6 décembre 1932).

« Il est possible que d'autres indications de captures soient à trouver dans les journaux cynégétiques, locaux ou d'histoire naturelle de l'époque, mais je ne connais perdes trois données ci-dessus que quelques Syrrhaptes extrême pointe, apparemment, de l'invasion de l'Europe respond d'ailleurs à ce qui s'est passé pour la Belgique voisine, d'après van Havre: « Invasion de 1908, Cette son semble avoir été moins importante en Belgique que dans d'autres pays voisins, notamment aux Iles Britanniques et en Hollande. Elle se produisit au mois de mai comme celle de 1888. Un Syrrhapte mâle adulte fut tué à cette époque, coll. A. Pâque » fin « Les Oiseaux de la Faune Belge », par le chevalier (', C. M. van Havre, Bruxelles, 1928, p. 322). Encore convient-il de remarquer mai, c'est seulement sur la fin de l'été et en automne qu'on la signalait en France ... »

Nous finirons cette étude sur la migration des Syrrhapies

par cette petite table synoptique:

Date		Pays
Avril	1908	Russie, Pays Baltes.
Mai	_	Russie, Roumanie, Hongrie, Yougo-
		slavie, Kraïna, Bosnie, Pologne,
		Allemagne, Helgoland, Angletene,
Jain	_	 Russie, Bessarabie, Hongrie, Bo-
		hême, Kraina, Pologne, Allema-
		gne, Helgoland, Italie, Angleterre.
Juillet	_	 Hongrie, Allemagne, Angleterre.
Août		 Russie, Kraina, France, Ecosse.
Septembre	-	 Hongrie, France.
Octobre	_	Hongrie, France.
Novembre		 Russie, Hongrie.
Décembre		Russie.
Mars	1909	Russie.

Nous voyons ainsi que la migration de 1908 n'est pas allée aussi loin vers le nord que celles de 1883 et 1888, où l'oisean atteignit Arkangelsk et la Norvège, En 1908, les te engrent que la Pologne, la Roumanie, la Hongrie et la Yougoslavie; plus lo.n veis l'ouest, ils n'étaient que très tières occidentales de la Rassie.

g'on Ouralienne, des groupes de Symbaptes ont commencé générale vers l'onest. Plus tard, le nombre d'oiseaux avançaient vers l'ouest, plus les directions de leur migra

L. a. i.fi. from les r i.e. des is en Europe ne fut a e t. f. tions, les Syrrhaptes midifiaient même en Angleterre.

La fin de la migration de 1908 ne fut pas constatée avec précision. On peut seulement supposer qu'une partic au du moins dans des localités limitrophes de cette dernière.

tuées dans des directions anormales, au nord et à l'est de

Dans la seconde moitié de janvier 1913, de grands vols des plaines situées entre les fleuves Zeia et Boureïa ;



19., e. l 8.08 e V estère t dans ette n'ézon pas il en per la ten p. Près de 10 gewecht, nech e 5 per n., qui pues a la formés de plusieurs dizames de Syrrhaptes apparuient à Senna, Polizeiskia et Zheleznafa Pad et y restèrent pendant plusieurs jours

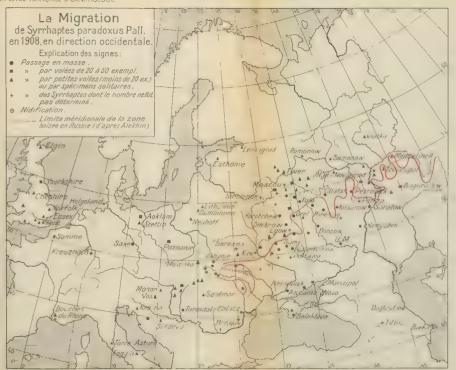
C'est à quoi se réduisent les renseignements, pris sur place, sur la nugration des oiseaux en 1913. Ma's selon tout polal rife, les propertions de lette no ration di ent ors ferance, juisque des eiseme plis en 'l'anslacale fuient même amenés au marché de Moscou, où les murclands de gibier assuraient le Dr Menzbier que les Svirhaptes étaient très non.breux dans ce pays. Une autre Hotton des Syna uptes en Translia o en torrer 13/4, mais elle resta presque entièrement inconnue, Enfin, Swinhoe a raconté qu'en 1860, entre août et septembre. d'it states V, s le Stalaptes app moet das les pares entre Pékin et Tien-Tsin. La même année, et en 1861, de nombreuses bandes arrivèrent en hiver sur les steppes Rolling pris legalment Tons ces no nemerts pris se test la grande ir visica de 1863, quand a tapante, as conmenca l'avance des oneaux vers l'ouest.

Fizewalsky a observé en Asie Centrale que, normaletett, es Svii, q'ics pissent, hiver an S. J. de en 112 de de midication — dans la Mongobe au di et al sidest et dans les joits du destit Goa, qu. sait orjoits es le tenge. Dès le mois d'octobre, ils deviennent nombreux a Alachan; ils s'y nourrissent principalement de graines d'Agriophyllum gobicum. L'apparition des oiseaux en Clare, jusquanti due est explique, qui es énéril l'agwalsay par es con litters matécardog ques lafracques se Lord et saite il de il d'ace de la ne ce Quant ces confitions changent, les oiseaux reviennent en Mongolie.

Ce el se y tions can afent ave celes qui ocent l'utetate l' l'ornozion en 172 dats ceste, se et as des rile, vis n'a. Les Sachaptes. L'oisen e y put assut posassez nombreux pour donnet heu à la supposition que les migrations fussent causées par sa surabondaire en raison des conditions favorables pendant une suite d'années. On pourrait plutôt rattacher ces n'igrations aux changements de cublicies se chalte que le mique d' public et sufficiel, se cel se sinface at la migratio al traimpossible à l'oiseau, ayant le bec et les ongles faibles, de se procurer sa nourriture. Telle est l'opinion de Formozow.

Le D' Sushkin supposait (il fondati son opinion sur des obserts, outs personae, es tats, dars les sieppers la trapie et que c'est l'abondance de la neige en hierer d'un côté, et le d', clapace au parter ps. caus ot les parter sur de l'autre, qui déterminent les déplacements. C'est ains que les Syrrhaptes, ne trouvant plus de places où se nour-rir, se voient obligés d'émigrer. A cette cause principale se réunissent toutes sortes de causes locales qui chassent les oisseaux plus loin et conditionnent leur avance continue.

A notre avis, les mouvements des Syrrhaptes vers l'est démontrent que les causes de leurs migrations, telles que les facent at presens par les zoolegastes précités, con réelles, mais qu'elles agissent d'une façon complexe et varient. Certes, c'est le manque de nourriture qui chasse les oiseanx hors de leur pays natal; ils apparaissent alors dans les régions orientales proches de leur habitat (c'est le cas de 1913, des faits notés par Pzéwalsky, etc.). Mais ces fluctuations, plus ou moins considérables, ne causent pas encore de migrations régulhères. Ces dernières ont leu quand survient tout un ensemble de conditions peu favorables : métérologiques, biologiques, etc...



rio, st les norts Kalonisky Altaf (d. s. n. asses, aux steppes Bel Algek fa et berannssat, ba magnaton afte gint of se vince vince vince et de Sempitali isk. Mas acs orseux viapparurent point en Russie européenne, et qui donne lieu de supposer que l'inver as a retenis d. is les steppes Kagliaz et qu'au printemps ils retournèrent vers le S.-E., sans repiendre leur migration dans la direction orientale.

UNE COLLECTION D'OISEAUX DU TERRITOIRE DE KOUANG TORÉOU-WAN

(fix

par P. JABOUILLE

29. Cuculus ortatus Gould.

2 . . 15 u 1955 Keening tehen , I di Nao teha . A 2 n 2 n I . 3 act , 1955 Konanz teha .

A 153

La migration vers le nord dure une quinzaine de jours.

1(d). Hierococcyx sparverioides (Vigors).

2 d. 20 mars 1933: Kouang-tchéou. A: 233, 230.

Observé quelques exemplaires au moment du passi a pui ne dura que quelques jours; ils fréquentaient les haces de

101. Cacomantis merulinus querulus Heine.

6 Å, 8 juin, 17 juillet 1932, 6 janvier, 21 mars, 30 mai 1933: Konang tchéou.

A: 114, 115, 112, 112, 112.

2 9, 18 janv., 5 avril 1933: Kouang-tchéou A: 110, 113.

(ommon, sauf pendant l'hiver, mais surtout dans les jardins, autour des habitations.

112 Eudynamis scolopacea chinensis Cab et Hea.

10 C. 24 avril, 5, 8, 12, 13, 18 mai, 13, 17 oct. 1932, 5 avril, 19 mai 1933: Kouang tchéou, I. de Tan hai et de Nao tchao.

A: 200, 188, 207, 208, 207, 198, 190, 200, 207, 202.

5 2, 23 avril, 10, 13, 25 mai, 13 août, 13 oct. 1932. 5 avril, 10 mai 1933 - Kouang-tchéou, I, de Tan-hai et de Nao tchao.

1 mon arravée, fin avril, on peut dire que le territoire retentissait du cri du Koel, qui se trouvait dans les jardins, les bosquets, les bamans des pagodes et même les arbres carnissant les routes.

J'ai vu une femelle dès le 15 janvier 1933. Ils disparaissent à l'automne pour émigrer vers l'Indochme, Trouvé

103. Rhopodytes tristis hainanus Hart.

- 5 d, 8 mai, 27 juin, 5 nov., 14 déc. 1932, 19 janv: Kouang tehéou.
 - A: 150, 161, 150, 154, 154,
 - 2 9, 10 oct., Il juillet 1932: Konang-tchéou.

A: 158, 155.

Ainsi que M. Yen l'a expliqué dans l'Osseau (1933, nº 3, p. 621), le record du Kouang-si, par Stresemann, est une erreur : c'est donc la première fois que ce Concou est signalé

C'est bien la forme de Hainan, qui est plus foncée que ette de mire 1 ce. d . . gorge et a la part ne ; his glices et plus claires, se rencontre au Cambodge, en Cochinchine, dans le sud et le centre de l'Annam, la forme hainanus couvre le nord de l'Annam, le Tonkin, le Yunnan, Haïnan et le sud de la Chine. Contrairement à ce qu'on pensait jusqu'à présent, nous nous sommes assurés que ces sousespeces sont tres nettennest e mactérisces et bien. I fleir ntes

104 Centropus sinensis sinensis St plats

- 3 d, 29 mai 1932, 5 avril, 10 mai 1933: Kouang tehéou et I de Nao-tohao.
- A: 201, 200, 208.
- 2 Q, 7 avril, 10 mai 1933: Kouang-tchéou et I. de Nac-A: 205, 218,
- 1 %, 14 oct. 1932 I. de Tan-hai.

A: 202.

Nous suivons M. Yen (l'Oiseau, 1933, nº 3, p. 618) en ratte last le Grand Cour I de l'Infochu e et le la Chine

C'est un of etu a sez colan i i partout où I y a des bins

105 Centropus bengalensis bengalensis Grielia.

3 8, 16, 21, 29 mai 1932: Kouang-tchéou.

A: 150, 155, 145. 4 9, 1, 25, 29 mai 1932, 12 janv. 1933: Kouang tchéou. A: 166, 166, 176, 165.

Plus commun que le Grand Coucal.

106. Iynx torquilla japonica Bp.

2 9, 5, 6 avril 1933: Kouang tchéou. A: 83, 85.

En migration; rare.

107. Thereiceryx faiostrictus prætermissus kloss.

7 d. 24, 28 avril, 12, 23, 26 mai, 11 juillet 1932, 5 fév. 1933: Kouang-tchéou

A: 112, 111, 111, 110, 111, 114, 114.

4 Q, 27 mai, 5 août 932, 4, 10 février 1933; Kouang A: 115, 115, 116, 115.

Ce Barba est l'un des orscat y les plus commans da Territore jendant toute l'année. Il n'est pas rare de l'entendre

et de e von sur les bou aos plantés e long des routes Il est suffen it qu'aucun exemplane n'ut ete envoyé à La Tarche ax et , vol. II, p. 34) par ses collecteurs. qu. ont s. n en prospecté l'île de Nao tchao qu'us ont récessi à vobtenn un Ethopyqu, ce que je n's pu faire en dep t de deux se cuis de plus d'u e seriane, à des susons diffé-

C'est le seul Baibii pir pa, col servé sur le Territoire.

107 Caprimulgus monticola amoyensis B. kei

3 &, 29 juin, 19 août 1932, 18 déc. 1933: Kouang-tchéou. A: 200, 192, 190.

3 d, 29 juin, 3, 8, 11, 13 juillet, 23 août 1932, 10 nov. 1933: Kouang tehéou.

A: 184, 190, 190, 190, 191, 188, 188, 185.

2 î jav , 29 juin, 10 juillet 1932: Kouang tchéou. A: 185, 132.

Tres commun en été, rare en hiver. Niche sur les croupes couvertes d'herbe rare et non cultivées. Race de valdité encore douteuse.

1 9 Eurystomus orientalis orientalis

4 o', 23 sept., 14, 17, 21 oct. 1932: I. de Tan-hai et de Nao-tchao. A: 180, 191, 183, 195.

Ces Rollars, se tra waent cantomás dans les quelq es arbies d'un plavie vils ge, cemé par les dunes, de l'ille de Tanslas, et l'étaient séparés de l'I e de Natatalon, relataveller tussez bouser, que par une passe de quelques centaines de mètres.

Je n'en ai jamais observé d'autre dans le reste du Territoire.

110. Merops superciliosus javanicus Hersfield.

7 d, 28 avril, 12 mas, 29 juin, 24 juillet, 13 août 1932, 12 avril 1933; Kouang-tchéou, I. de Tan-hai,

A: 136, 132, 135, 135, 129, 127, 130.

7 9, 28 avril, 17, 24 juillet, 5, 13 août, 1932, 11 mai 1933: Kouang tchéou, I. de Tan hai et de Nao-tchao A·126, 126, 122, 122, 121, 124, 127.

4 7, 8 mai, 3, 5 août 1932: Kouang-tchéou et I. de Tanhai

A: 135, 123, 129, 121.

Ce Guépier est très commun au printemps et en été sur le Teulitoire, hauss tiest e seu, que j'été observé, alors que M. v. viridis a été signalé par La Touche et Yen dans le nord du Kouang-toung.

Il survoie les régions arides des intentes et des dunes du

massif de la Surprise et des fles. On le voit fréquemment posé sur les lignes té.égraphiques.

I ruhe au soul et des falaisce et de 1 Person aus ces tra las d'al ciserci en fin de si en et it ... pl.

If it'est passing do let it settle is best ideas his de x centra on T.I. kam et la Teta evad. Il n'er d'n eme pas un seul en hiver.

111. Alcedo atthis bengalensis Gmelin.

4 d, 12, 25 mai, 8, 29 min 1932: Kouang tchéou.

A: 67, 67, 70, 70.

1 9, 12 mai 1932; Kouang tchéou.

A: 67. 1 % 6 août 1932: I. de Tan hai.

A: 68

Les of et Q obtenus le 12 paraissalent accoup

Constit Matalje enu n'et jus très com. que le Territoire comporte tent ce que pu îtr a divil'attirer : ruisseaux, canaux, rizières inondées, marais, mares, anses, cliques, etc...

Je ne l'ai pas vu en hiver.

A: 123.

112. Halcyon smyrnensis fusca (Bodd.).

1 d, 8 août 1932: I. de Tan hai.

5 9, 5, 6, 10 août, 29 oct 1932: I. de Tan-hai et de Nao-

1 %, 6 août 1932: I. de Tan hai.

test de bear apple passeran al es Matins jel, us, stant lets to hes on , a ciscise de v'idante, randes But que je n'en ale pas el tena a preuve, j'a tond le i de penser qu'il y niche, dans des endroits analogues à ceux choisis par les Guépiers.

Il disparaît également l'h.ver.

113. Halcyon pileata (Bodd.).

1 3. 22 janv. 1933: Kouang-tchéou. A: 125.

Je n'ai observé que deux ou trois de ces Mart.ns-pêcheurs, et toujours à la même époque.

114. Hirundo rustica gutturalis Scop.

A: 108, 111,

7 °, 1, 13 mai 1932, 15 mai, 11 juillet 1933: Kouang-tchéou et I. Nao tchao
A 115, 112, 110, 112, 110, 114, 110.
§ 9, 1, 5 mai 1932: Kouang tcheou.

(es Hrondelles commencent à apparaître fin février; et vuil, elles sont très nombreuses et n'chent dans les mui sons, les pagodes, les Tours du Bonheur qui parsèment le c.n., agne. A Port-Bayard, le casernement de la Garde In digène, avec ses vérandabs et ses couloirs, comptair plu seurs dizames de ruds.

En septembre, toutes les Hirondelles de la région se réunissent à Tchékam pendant quatre ou ciriq jours, pu's diparaissent. Seuls, quelques rares exemplaires ont été observés rar moi en hiver.

En hiai, j'ai surpris, soit sur les champs qui venaient d'être labourés et hersés, soit sur les plages de sable, de jeunes Hirondelles posées à terre, auxquelles les parents domaient la pâture en volant. Les trois exemplaires ob tenus le 13 mai faisaient partie d'un groupe semblable.

115. Delichon urbica whiteleyi (Swinhoe).

A diverses reprises, j'ai observé, à Fort-Bayard et à Tchékam, des H.rondelles à queue courte et à croupson bline, sans pouvoir en obtemir un exemplaire. Je pense qu'elles appartensient à cette forme, qui a été signalée à Hong-Kong, par La Touche (doc. ci. vol. 1, p. 883).

116. Hemichelidon ferruginea Hodgson.

1 ♂, 25 mars 1933; Kouang-tchéou. A: 73. 1 ♀, 28 mars 1933; Kouang-tchéou A: 71.

De passage, en migration.

117. Hemicheliden griseisticta Swinhoe..

2 d, 10, 13 mai 1932: I. de Nao-tchao.

A: 83, 86. 5 Q, 10, 11, 13 mai 1932: I. de Nao-tchao.

A: 88, 88, 88, 86, 90,

2 % 11, 12 mai 1932: I. de Nao-tchao. A: 89, 81.

Je n'ai trouvé ce Gobe-mouche que pendant quelques icars, en migration, dans l'île de Nao tel. 30. Ce fait viendrait confir les l'opinion de Haitest, sapportée par La Touche (loc. cit. vol. I, p. 157), que cet oiseau ne doit se trouver en Chine que de passage.

118. Siphia parva albicilla (Pail.).

1 d. 16 mars 1933: Kouang-tehéou. A: 70.

En migration.

119, Siphia mugimaki (Temm.).

3 d, 28 oct. 1932, 4, 8 avril 1933: I. de Nao-tchao, Kouang tchéou A: 72, 75, 75.

120 Muscicapula rubeculoides hainana (t) (frant).

1 4, 14 oct 1932 I. de Tan har A: 71

Nous avots sulvi les induations de Delaccur (L'Oiseau, 1932, nº 3, p. 435) sur la né essité de rattacher à rul (culandes le Cvortes de Hainem, jesqu'à présent conseréré onine pandipes. La foache le dit Liverrant à Macro

121 Muscicapula cyanomelana cyanomelana Terano

4 d, 29 oct. 1932, 28, 30 mars, 8 avril 1933: I. de Naotchao et Kouang-tchéoa.

A: 93, 95, 95

1 9. 30 mars 1933; Kouang-tchéou. A: 86

1 % 30 mars 1933: Kouang-tchéou.

Obtenu au cours de ses deux passages. Observé plusieurs fois dans le jardin de la Résidence de Fort-Bayard.

122 Muscicapula narcissina narcissina Temm

5 d. 24 avril 1932, 6, 7 avril 1933; Kouang tchéou, A: 74, 75, 81, 75, 77. 2 9, 4 avril 1932, 5 avril 1933: Kouang tchéou.

En migration, Egalement vu plusieurs fois à Fort-

123. Alseonax latirostris latirostris Raffles.

A: 68. 72

2 d, 14 oct. 1932, 21 avril 1933: I. de Tan-Hai, Kouang-A: 70, 70.

En migration, Paraît peu commun, alors qu'en Indochine, nous l'avons observé partout, sauf au Tonkin.

124. Saxicola torquata steinegeri (Parrot).

3 &, 23 nov. 1932, 9 janvier 1933: Kouang tchéou. A: 68, 68, 66. 2 Q, 9 janvier, 29 mars 1933; Kouang-tchéou, A: 67, 65,

1 %, 14 oct, 1932; I, de Tan bai. A: 67.

Ainsi que l'indique La Touche (loc. cit. vol. I, p. 154),

125. Luscinia calliope (Pallas),

1 d. 5 avril 1933: Kouang tchéou. A - 76

En migration, Rare,

126 Phoenicurus auroreus auroreus (l'a las .

1 . . 3 janver 1933 Kolang tah'ua

1 Q, 9 nov. 193 : Kouang-tchéou. A: 72.

Tronvé, en migration, dans une plaine marécageuse entre Potsi et le canal de l'Estoc. Assez raie.

127. Corsychus saularis saularis (L.).

4 5, 1, 8, 10, 12 mai 1932: Kouang tehéou. A: 99, 98, 103, 100.

1 9, 13 mai 1932: Kouang tchéou. A: 92

Nous avons suivi les observations de M. Yen (L'Oiseau, 15-3, 1 " 4, p ist en atta ant la rue de Kanatg-telien à la forme typique et non à prosthopellus Oberhoser, race

Résidant commun sur le Territoire, dans les vergers et

125. Menticola solitarius philippensis Maion

2 Q. 29, 30 oct. 1932: I de Nao-tchao, Kouang-tchéou. A: 116, 114

2 %, 13, 29 oct. 1932: I. de Tan hai et de Nao tenao. A: 119, 122.

C'est un visiteur hivernal plutôt rare, surtout sur la partie continentale du Territoire. Dans les îles, je l'ai trouvé autour de vieilles pagodes ou de maisons en ruines,

129. Turdus cardis cardis Temminek.

9 J. 6, 11, 12, 15, 16 févr , 22, 24, 26 mars 1933: Kouang-

A: 114, 126, 118, 115, 120, 120, 115, 119, 113

8 9, 13, 16 déc 1932, 18 janv., 11, 16, 27 fevrier, 22 mars, 6 avril 1933 · Kouang tchéou.

A: 109, 110, 108, 112, 110, 112, 117, 111.

Commun en hiver dans les jardins et autour des villages.

130. Turdus hortulorum Sclater

3 Q. 16 jany., Il févr., 5 avril 1933: Kouang-tchéon A: 120, 114, 117

131 Turdus obscurus ebscurus (4melin.

1 d. 1er févr. 1933 Kouang-tchéou A: 125

Seul spécimen observé et obtenu.

1 2 Acrocerhalus arundinaceus orientalis T et S

- 7, 20, 24 avril 1933; Kouang tehéou. A: 90, 87,

Ce passage, en aul, coincide avec sa présence signalée dans le Konang-si par M. Yen (L'Oiseau, 1933, nº 4, p. 778).

133 Orthotomus sutorius longicauda (G.,,eln)

14 d, 24 avril, 20, 24, 25 mai, 17, 29 janv., 1er juillet, 2 août 1932, 10, 14, 19 mai 1933; Kouang tehéou, Iles de Tan hai et de Nao-tehao.

A: 48, 48, 45, 47, 48, 46, 46, 48, 48, 45, 48, 48, 47, 47, 5 Q, 12, 25 mai, 29 juin, 16 oct. 1932, 15 mai 1933: Kouang-tchéou, Iles de Tan-hai et de Nao tchao

A · 45, 44, 48, 43, 47. 2 1: 8, 20 mai 1932; Kouang-tchéou, A: 50, 42 juv.

Territoire, dans les jardins, où elle niche.

vait un nid avec trois petits et un œuf.

154. Cisticola iuncidis tinnabulans

12 d, 4, 5, 7, 18, 20, 22, 28 juin, 3 juillet 1933: Kouangtchéon.

A: 52, 51, 52, 62, 50, 49, 51, 44, 51, 48, 52, 50

8 9, 3, 4, 16, 18, 22, 26 jain, 3 juillet 1933: Kouang-

A: 44, 47, 46, 47, 46, 45, 46, 46. 1 ?, 28 juin 1933: Kouang-tchéou. A: 43 juv-

Alors que La Toucre et Yei, signalent ect oisear conn e finemant or Kou (2 si et au Koaing-tau 2, ₂e ne l'al observé qu'en été.

Il inclait et en grand norable sir les plateaux les beux qui entourent le massil de la Sulprise, en con pignic le Printa.

135 Phylloscopus fuscatus fuscatus (Bath .

5 5, 6 févr., 20 mars, 8, 9 avril 1933: Kouang-tchéou. A: 62, 62, 61, 66, 62.

1 9, 19 avril 1933: Kouang tchéo J. A: 58.

En migration

A: 65.

136. Phylloscopus inornatus inornatus (Blvtl).

5 °, 1 °, 16, 17, 29 mars; 7, 9 avril 1933: Kouang tehéou. A: 55, 58, 60, 57, 58, 57.

Passage de printemps.

137. Phylloscopus borealis borealis (Bl sus

2 1, 17 sept., 6 oct. 1933: Kouang-tchéou.

A: 67, 67. 1 9, 10 mai 1933: I. Nao-tchao.

Passe au printemps et à l'automne.

138 Phylloscopus nitidus plumbeitarsus Swinhoe

1 of 3, 14 oct 1932: I. Tan-hai. A: 59.

igrateur rare

139. Phylloscopus tennellipes Swinhoe.

1 &, 16 oct. 1932: I. Nao-tchao. A: 64.

Migrateur paraissant également rare.

140. Horornis canturians (Swinhoe).

2 d, 29 nov. 1932, 20 févr. 1933; Kouang-tchéou.

Comme l'a indiqué La Touche (loc. cit. vol. I, p. 262), trouvé seulement en hiver.

141. Prinia inornata extensicanda (Swinhoe).

8 d: 18, 22, 24 avril, 11 mai, 18 juin, 1er juillet 1933: Kouang-tchéou, I, de Naotchao,

A: 48, 48, 49, 48, 47, 49, 48, 45.

3 Q, II, 14 mai, 16 juin 1933: Kouang-tchéou, I. de Naotehao A: 50, 49, 42,

Miller observation que peur le riféédent. Lest pessible te situation du Tenac e, exposé en hiver à la cous son du N.-E. et aux typhons, éloignent ces oiseaux.

Je les ai trouvés au printemps et en été, nichant dans le Lassif de la Surprise et dans l'île de Nao tchao, o'c j'il vu un nid à la mi-mai.

142. Garrulax perspicillatus (Gmelin).

3 d. 24 avril, I, 8 mai 1932: Kouang tchéou.

A: 124, 127, 125.

2 9, 24 avril 1932, 24 juillet 1933; I. de Tan-hai. A: 124, 120,

Assez commun en toutes saisons.

14') Pycnonotus sinensis hainanus (Sw'nhoe)

9 d. 18, 23, 25 mai, 7, 9 juin 1932, 19 mars, 10, 13 mai 1933. Kouang-tchéou, I. de Tan hai et Nao tchao

A: 84, 88, 88, 87, 80, 88, 88, 93, 87. 8 9, 1, 20, 29 mai, 6, 8 juin 1932, 19 mars, 9, 13 mai 1933; Kouang tchéou, I. de Tan hai et Nao-tchao,

A: 87, 82, 82, 80, 81, 83, 85, 86.

Il apparaît mentenant que P. hamanus n'est qu'une I ame méridionale et sédent, re de P smensis A Konar; t. heon, con me à Langson, an Tonk i , on tre me d's exen planes avec on sans marques blanches à la tête. Les preh ers sont dis magrateurs. Il est possible on'il y ut ansar cactques hybrides racinix ou or, from a desimtem. Thines

948

C'est le Bulbul le plus commun sur le Territoire. De nombreux nids se trouvaient en mai dans l'île de Nao-

144 Pycnopotus sinensis stresemanni L. T.

4 Å, 29, 30 nov., 10 déc. 1932, 25 janv. 1983: Kouangtehéou.

A <7, 87, 89, 87. 3 , 30 nov. 1932: Kouang tchéou.

A: 84, 84, 85

Ce Bulbul n'est que de passage l'hiver sur le territoire. Il disparaît au printemps, époque à laquelle on ne trouve plus que les Bulbuls à tête noire (hamanus).

14. Pycnenetus cafer chryserrhoides 1. if estable

6 c. 24 avril, 5, 23 mai, 6 août 1932, 19 mars, 11 mai 1933: Konang tchéou, I de Tan-hai et Nao-tchao

A: 97, 98, 97, 99, 95, 105 3 Q, 28 avril, 25 mai, 6 août 1932: Kouang tchéou, I de Tan-hai et Nao-tchao.

A: 92, 90, 93.

Observé seulement au printemps et en été.

146. Otocompsa jocosa jocosa (L.).

4 d. 5 mai, 6 cet. 1932: Kouang tehécu A: 89, 89, 88, 88.

Commun, mais notablement moins qu'au Tonkin. Fréquente les jardins et vergers.

147. Pericrocotus roseus divaricatus Raffles.

2 d. 30 mars, 9 avril 1933: Kouang-tchéou.

A: 99, 34. 2 %, 9 avril 1933: Kouang-tchéou.

A: 95, 98.

De passage,

148. Pericrecotus roseus cantonensis Swiphoe.

2 3, 14 oct. 1932, 29 mars 1933: I. de Nao-tchao, Kouang tchéou.

A: 88, 94

En migration

A: 135.

149. Dicrurus macrocercus cathæcus Swinlioe

1 &, 11 juillet 1932: Kouang-tchéou A: 155 1 . 12 mai 1932: Kouang tchéou

Ainsi que l'a rectifié M. Ven (L'Oscan, 1934, n° 2, p. 811), ce Drongo n'est qu'un visiteur d'été dans le act n_{n-1} et le Kouang-toung; encore est-il rare sur le Territone, aù je n'en ai observé que quelques uns

10. Dicrurus leucophæus hopwoodi Biller

3 c, 12, 26 mai 1932, 9 avril 1933 Kouang tchéou.
 A: 141, 144, 144.
 2 Q, 29 juin 1932: Kouang tchéou.

2 \(\foata\), 29 Juin 1932; Kouang tohé A: 137, 138.

l'as très commun. Comme le précédent, oseau d'été. Observé dans les boqueteaux avec Chibia.

151. Chibia hottentotta hottentotta.

7 f. 21, 28, 29 mai, 29 juin 1932, 20 avril, 6 mai 1933: Kouang tchéou.

A: 155, 165, 167, 171, 167, 165, 165.

8 Q, 24, 28 avril, 12, 99 mai 1932, 7 avril, 21 mai 1933: Kouang tehéon.

A: 162, 159, 162, 157, 175, 163.

C'est le Drongo le plus commun en été dans les bois entourant les pagodes et les villages.

152. Lanius schach schach L.

8 d, 24, 28 avril, 12 mai, 13 août 1932, 10, 13 mai 1933: Kouang tchéou et I. de Tan hai et Nao-tchao,

A: 105, 105, 104, 102, 105, 109, 105, 103.

3 0, 12, 23 mai 1932 Konang tchéon et 1. Je Tan hai (t

A: 102, 101, 102.

1 7 juv , 16 juin 1933: Kouang tchéou.

A : 101

Extrêmement commun sur tout le territoire et très facre à observer par suite de son la ritude de se clacer sur une branche clevée et solvent der idée, ou sur un fil télé graphique peur classer les insertes qu'il saisit le plus souvent à terre.

153. Lanius schach, form, fuscatus Lesson,

3 d, 21 mai, 22 août, 22 juillet 1932: Kouang-tchéou et I. de Tan-hai.

A: 102, 96, 102.

9 9, 13, 18, 24 mai, 6, 8 juin, 2, 3, 10 août 1932; Kouang tchéou et I. de Tan hai.

A: 102, 100, 96, 101, 98, 102, 99, 101, 95.

Cette forme mélanistique de L. schach est très abon-Jante J'a, tré pien,ment observé les deux formes sur le même arbre, en général, le long des routes.

154. Lanius cristatus lucionensis I.

2 d. 10 janvier, 10 mai 1933: Kouang-tchéou, I. de Tanhai A: 87, 90.

Je n'ai remarqué que quelques très rares individus de cette espèce.

155 Parus major cinereus ≥ commixtus.

11 d, 24 avril, 26 mai, 2 juin, 3 juillet, 9 déc. 1932, 23 janv., 17, 20 mars, 12 avil, 27, 28 mai 1933: Kouangtchéou, I. de Tan hai.

A: 62, 65, 63, 65, 60, 63, 63, 64, 68, 63, 64.

10 Q, 24 avril, 12 mai, 29 juin, 14 oct., 9 déc. 1932, 19, 20 mars, 21 mai 1933; Kouang-tchéou, I de Tan-hai. A: 62, 62, 68, 84, 60, 64, 81, 62, 65, 65.

Toutes ces Mésargos, de sexe et d'age dell'outs, pases en toutes saisons sur le Territoire, présentent tous les (1ractères intermédiaires entre ces deux formes.

Elles nichent et sont communes dans les jaid ne, les pois et les hales des villages. Pluseurs mids dans le juidin de

156. Cinnyris jugularis rizophoræ "Sw.nhoe)

1 &, 8 avril 1933: Kouang tchéou. A: 54.

Cette forme de Haman, qui est répandue dans le nord de l'Indoctine, n'avait pas encore été trouvée sur le continent chinois.

Malgré mes recherches et deux se ou, s l'ile de Nactchao, il ne m'a pas été possible d'observer ni d'obtenir Ethopyqu separaqu vestora Rothschill trouvé per des col lecteurs de M. Alan Owston, dans cette fle (V. loc. cit. vol. I, p. 463).

137 Dicœum cruentatum coccineum Sopol. .

1 d, 16 oct. 1932: I. de Nao-tchao A: 51. 1 ♀, 14 oct. 1932: I. de Tan-hai. A: 48.

158. Zosterops simplex simplex Swinhoe.

4 d, 1, 8 mai, 17 juin 1932: Kouang-tchéou.

A: 55, 57, 54, 50.

5 Q, 1, 8, 10, 20 mai, 14 oct. 1932: Kouang-tchéou et I. de Tan hai. A: 53, 54, 56, 56, 55,

Contrairement à copinion de M. Yen, le Zuste, ops n'hi verne i s dans le Keuang toung, du nion's dans la part e excepcio par le Territore (L'Oscan, 1934 nº 3, p. 494). Il y arrive au printemps, en assez grand nombre, et y

Le 20 mai 1932, j'ai trouvé dans le jardin de la Résidence, à 1 m. 50 du sol, suspendu à la manière de celui du Lorsot, à la fourche d'une fine branche de pêcher, un nid contenant 4 œufs bleu clair.

Va po te de 11e de Tanna. Jais la esta plante d'inbres un mid av int éte léteurt fai it me custi et aus adit à l'extrematé d'une la rahe de flumber aut da je au vu le 27 juillet, avec 2 œui -

J'., neté, canale prendère constatat on de l' rin'e des Zasterops sur le terratorie, le 16 i als 'i Part-Bay id, et le 18 mars dans l'île de Nao-tchao.

159. Motacilla alba alboides Hodgson.

1 d, 14 oct. 1932: I. de Tan-hai.

2 9, 15 oct. 1932, 13 janv. 1933: I. de Tan-hai et Kouang-

A. 92, 95. 2 1, 15 octobre 1932: I. de Tan-hai et Kouang tchéou. A: 88, 89.

160. Motacilla alba ecularis Swinhoe.

1 ', 13 janv. 1933: Kouang tchéou.

A 98. 6 4. 28 avril, 28 oct. 1932, 10 janv., 13, 18, 20 mars 1933: Kouang-tchéou et I. de Nao-tchao.

A: 88, 91, 87, 90, 91, 89.

Signalée comme hivernant à Haïnan par La Touche; également sur le Territoire.

161. Motacilla cinerea melanope Pallas.

3 d. 28 oct. 1932, 24 janv., 1er avril 1933: Kouang tchéou, I. de Tan hai et Nao-tchao. A: 82, 85, 83.

N'a pas été signalée par La Touche (loc. cit. vol. I, p. 186, dans is Kon in toni; D'après Bates (Bull B.O.C., vol. L.V. 30 nov. 1934, p. 49), c'est à cette forme q e se ratt chent nos excuiptores, et la son de la longue ar de leur queue.

162 Motacilla flava taivana (Swiplice).

2 °C, 31 mars, 1er avril 1933: Kouang tchéou. A: 52, 82.

En migration

163. Metacilla flava macronyx Stresemann.

I 3, 28 oct. 1932: L de Nao-tehao A: 80.

1 9, 28 oct. 1932: T. de Nao-tehao. A: 74.

De passage

La majorité de ces Bergeronnettes ne font que pesser or le Tenitine, autor y sére en plus de que ces con O les cos ava de la tempe es any actes craticas, ciden des mares, sur les routes, le long des ruisseaux

164. Anthus hedgsoni hedgsoni Richmond.

ŏ ♂, 16, 17, 18, 22 mars 1932, 5 avril 1933: Kodang tchéou. A: 86, 55, 77, 88, 85, 83,

2 9, 17 mars 1933: Kouang-tchéou. A: 79, 80.

De passare

165. Anthus richardi richardi Vicillot.

7 d, 10, 11 octobre 1932, 8, 16 janvier, 19, 20 mars 1933 Kouang-tchéou et I de Tan-hai.

A: 92, 95, 95, 95, 95, 98, 94

2 Q, 9 janvier, 9 mai 1933: Kouang-tchéou et I. de Naotchao.
A: 93, 93.

Comme au Kouang-si (V. Yen. L'Oiseau, 1934, n° 3, 1 490), cet o sent raive et octobe pou reputer en ma et fréquente les partes es pus serb s da l'en tone.

166. Anthus richardi sinensis (Bp.).

1 d', 10 octobre 1932: Kouang tchéou.

3 9, 28 avril, 11 octobre 1932: Kouang tchéou. A: 93, 89, 89.

167. Alauda arvensis cœlivox Swinhoe.

17 ', 28 avid. 1, 12 mar, 5, 11 octobre 1932, 16 janv.ci. 10, 15, 17, 27, 30 man, 7 juin 1933 Koasag-tchéou, I.

A: 89, 90, 88, 89, 88, 87, 90, 92, 89, 92, 92, 90, 90, 90,

89, 92, 93. 5 9, 12 mai 1932, 8 janvier, 27 mai, 4, 7 juin 1933: Kouang-tchéou, I. de Nao-tchao.

A: 86, 85, 90, 85, 84.

Deux o seaux of et Q, obtenus le 12 mai, étaient accou-

Cette As notice est on manne pendant presinc tente Pan tre sal spliter a atom de le Shaprist Jan en last renally and part on presque totale en dirembre

168. Mirafra javanica williamsoni Baker.

9 3, 2, 3, 5 juin 1933: Kouang-tehéou. A: 75, 73, 73, 70, 73, 71, 70, 71, 73.

Nous avons rattaché cette Alouette à la forme du Siain, que nons avens treave, c., Indexhine et con pas à cantiliars que no s considerons com le une sons-espèce de javanica spéciale à l'Inde.

L' a et signalée pour l' première fois en Carre, an K nat si, sins e nom de M. cuitillous par Varghar et Jones (Ilms, 1913) p. 178). Else était commune et melhait en juillet dans la plame de Kouei-chien.

No L. Touche, ni Yen L'Oiseau, 19, 4, 3, p. 498 ne

l'ont vue, ni retrouvée.

Sur le ten toute pe l'a obtenue cabant en , a sur t plateau la berx intre la Suspine et a poste de Tilla-Moun. Cette Alouette paraît très local sée en Chine et en Indo

Les exemplantes de Vingha, et Joins du Komang a sont alentiques à ce ix du Konar g-toung et de l'Indochare.

169 Emberiza spodocephala sordida Blyth,

2 7, 9 décembre 1932, 10 février 1933: Kouang-Tchéou. A: 71, 72

3 Q, 25 mars, 1er avril 1933: Kouang-tchéou.

A: 67, 66, 65

170. Melophus lathami ((fray),

7 &, 10 janvier, 21 février, 28 mars 1933: Kouang-tchéou A: 75, 84, 82, 84, 83, 87, 85,

2 Q, 28 mais 1983: Kouang-tchéou.

A: 79, 80

Le Bruant huppé n'est apparu que par bandes assez nombreuses, ne séjournant que quelques jours Ellies se tensier ten géréral so le soi des champs en li ches. Le le neas, a bande de pluseurs centames passait du Terntiore sur l'Ile de Tan-hai.

171 Passer montanus malaccensis - saturatus.

6 d', 5 août, 18 octobre 1932, 14 mai 1933: Kouang tehéou et I. de Nao-tchao.

A: 65, 86, 70, 70, 68, 70. 5 Q, 1^{se} mai, 18 octobre 1932, 14 mai 1933: Kouang tchéou

et I. de Nao-tchao, A: 65, 66, 64, 65, 66.

Extrêmement nombreux sur tout le territoire et surtout dans les centres, où il niche sous les tuilles des maisons. Les de la fornes saturatus et malacretos sont très vascues et ces. Momeaux ne pervert être attribués à l'une pantié qu'à l'autre.

172. Spodiopsar sericeus (Gmelin),

2 d', 6 décembre 1932, 25 février 1933: Kouang-tchéou.

A: 125, 125

2 9, 10 décembre 1932, 10 février 1933: Kouang tchéou. A: 122, 118.

Comme au Tonkin, sen ble n'apparaître sur le Terrater, e qu'en migration d'hiver.

173. Sturnia sinensis (Gmelin).

4 d, 24 avril, 10 mai, 6 juin 1932: Kouang-tchéou.

A: 100, 102, 102, 105.

2 Q, 24 avril 1932: Kouang-tchéou.

A: 95, 97.

Cet Etourneau arrive en mars et envalut littévalement tous les centres du Territoire de ses bandes, qui nécheut sous les toits et dans les arbres creux. Ils repartent en autorne.

174. Gracupica nigricollis (Paykull)

5 c. 1st mai, 6, 27 juin, 8 juillet 1932, 23 juillet 1933;
 Kouang tebéou, I. de Tan-hai.
 A: 181, 189, 183, 180, 183 juv.
 1 ç. 5 juin 1932;
 Kouang tebéou.
 A: 137

Relativement peu commun sur le Territorre, je n'en ai co-env pr q equestius is les ou complés, et ils par is sent disparaître complètement pendant l'hiver.

175 Acridotheres cristatellus cristatellus .1.

6 d, 24 avril 1982, 31 janvier, 1st février, 13, 14 mars, 11 mai 1933: Kouang-tchéou, I de Nao-tchao.

A: 138, 134, 142, 136, 133, 137. 4 Q, 31 janvier, 13, 14 mars, 11 mar 1933: Kouang-tchéou, L. de Nao-tchao.

A: 137, 131, 132, 125 (jeune).

Ces oiseaux sont en réalité intermédiaires par la lougrant de ent de 151 140 et re la toute mandaire de t la la est de 152 145 et élée de l'Indochue, bretgerairs, qui mesure 115-137.

An s. pro le lu L. Tor le, c'est l'orsea, typ, pre le lu égat : Répardes, pendant le pour dans les chai pe les jandines les vergers, es vidages et les vides, ils ser rémitsseat le con chair la les la les par passer la pour sur de bautes hates, ou les jones élevés d'un mara.s.

176 Oriolus chinensis diffusus Sharpe.

1 J, 18 octobre 1982: I, de Nao-tchao A: Coupée

Ce Loriot, qui est commun dans le delta de la Rivière de Canton et à l'akhoa, de l'adme cht' de la presa, l'ile de Leccel don l'est qu'an, tile i no visitent du Territois (et sempaare unape, 118 à 1. 2h et conserve en espe, chat incomu des habitants.

177 Cervus macrorhynchus celenorum Sambre

3 9, 1^{er} mai 1932, 12, 22 mai 1933: Kouang tchéou, I. de Nao-tchao. A: 325, 320, 330.

1 , 26 mai 1933; Kouang-tchéou.

A: 260 juv.

Sédentaire, mais peu commun. Ne se trouve que dans la région de Potsi et dans l'île de Naortchao,

178. Cervus terquatus Lesson.

2 ', J. 12 han 1882 K stang teleon.

A · 350, 347.

! , 1ee mai 1932: Kouang-tchéou, A: 330

Beaucoup plus commun que le précédent. Observé isolé ca par couples dans les champs découverts; il quitte ceux-ci à la nuit pour se rendre au dortoir, qui est souvent éloigné de plusieurs kilon.ètres.

179. Pica pica pica (L.).

3 J, 1ec, 16 mai 1932: Kouang tehéou.

A: 205, 205, 211.

Sédentaire et très commune, la Pie se voit dans tout le Territoire, même dans les jardins des centres. Elle n'est junt's satvage et unde 1 dée ment sur des adves peu écvés, les Chinois ne la molestant millement.

.5 Urecissa erythrerhyncha erythrorhyncha (b.dd

3 &, 25 mai, 2 juin 1932, 29 mars 1933: Kouang tchéou. A: 174, 176, 180.

A défaut de forêt, se tient dans les boqueteaux et les luies des villages, et même sur les arbres plantés le long des routes. Sauvage et cramtive, elle se laisse difficilement | | | | | | | | |

Elle n'est pas très commune sur le Territoire.

ORNITHOLOGIF DE LA BASSE-BRETAGNE (Suite)

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

CHAPITRE IV

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE ET BIOLOGIQUE DES OISEAUX SÉDENTAIRES NICHEURS 1

ALAUDA ARVENSIS ARVENSIS L. 1758 L'ALOUETTE DES CHAMPS

Mauda arvensis Linnœus, Syst. Nat. Ed. X, p. 165 (1758). Habitat in Europæ apricis. Terra typ.ca: Schweden.

Noms bretons: Alc' houeder, Ec'houeder; en Trégorois: Perq, en Basse Cornonade: Libous sant Per, Pernker en Vanneta, Huider, Koduc'h, Lapeusig sart Per,

Faune de Hesse et Le Borgne de Kennorvan , Aouette des champs, T. C. N. Alanda arvensis.

Faune de H. le Lai zai ne. Akalette des charles, Manda arrensis L. T.C.S. — N.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Handa are note est une espèce dont l'étude systèmat que n'a guère artéressé jusqu'er les crutthologistes. Quels cocess port uthères et ben localisées out, d'est vrai, chi déci tes in as la grande unese des oriseux qui étend sen

1) Pa commençant cos ciudos non tenoro , raspelor o que nos manas mentromos daras nore avantarporo, es suvar que notre bat ales poses de arrepente bat ales as de arrepente no concerción en esta poseción la pastina des cosa var que notre en esta poseción la pastina des cosa var que vorte cunterpuende un trataxa dispositor a cora qui varieron enterprende un trataxa dispositor a cora variero enterprende un trataxa dispositor a cora concerción de concerción de

que de dispersion à travel. l'Europ, sept intranale et centrale, des monts Oural aux côtes occidentales de la France, l'à pandis été sérier senerat étudée in dans ses déples trants de la gration, in suitour dins ses a wels aublit le de sédent, at. Que ques commbolegation, i un's persière par la difficulté particulière du problème, avaient annoncé qu'ils songenient à le résoutre, mais pusqu'ici aucun d'eux n'a même encore fait l'effort de l'entreprendre.

Par les temtes neutres de son plumage qui ne se diffétencient que par des valeurs d'un lot à un autre, par son cittième mallicalisté norge d'enque pur fit qu'il n'v. p s deux spécimers absoluent identates. Mandi arrocass est sans doute l'une des espèces dont l'étude est la plus difficile, la plus délicate et la nuis dévocerrante.

Matériel Berton Raminé: 22 d'of et 45 ♀ ♀ en provenance de Primel, Plougasion, St-Jean-du-Doigt, Portsell, Pares de Lanquau-Ploudallimézeau affin-st.e et ≤ 16 a. posant en 1 of et 2 ♀ ♀ de Janvier, 6 of of et 9 ♀ ♀ de Pévrier, 10 of of et 6 ♀ ♀ de Man, 9 of of et 3 ♀ ♀ d'Avril, 7 of of et 1 ♀ de Man, 2 of of de Septembre, 3 of of et 4 ♀ ♀ d'Octobre, 6 of of et 12 ♀ ♀ de Novembre, 18 of of et 8 ♀ ♀ de Decembre,

Comme matériel de comparaison, nous avons examiné e procedance le diférentes régions tranguises, de Suide, d'Angleterre, d'Allemagne, de Roumame, de Russie 74 of c'est 52 9 9.

Les spécimens choisis en vue des mensurations que nous domnes ci-après seront tous des spécimens obtenus de mars à juin ain d'être bien certains de n'avoir affaire qu'à des oises ex sédentaires et d'és ter égalte ent at péried d'une numel numel (soût, semembre, octobre).

La taille

LONGUEUR DE L'AILE (en millimètres)

24 o'o' du Finistère, soit 1 de 102.5 — 1 de 105 — 1 de 106 — 6 de 107 — 5 de 108 — 4 de 109 — 1 de 110 — 4 de 111 — 1 de 114, donnant une moyenne de 108, avec un minimum de 102.5 et un maximum de 114.

9 9 9 du Finistère, soit 1 de 96 — 2 de 97 — 1 de

97,5 -- 2 de 98,5 -- 1 de 99 -- 1 de 101 -- 1 de 109. donnant une moyenne de 99 avec un minumum de 96 et un maximum de 109.

Noticing terrel december decimans address of of of 110-120 (minima et niaxima des auteurs 110-122) et pour 22 Q Q , 95 1 9 gr pm. et 1 (x) G - aute us 95-108)

Un couple de la terra typica (Upsala, Suède, mai) donne pour le d' 112, pour la Q 103.

Il ressort de ces données:

- 1º Que l'écart entre les minuma et les maxima pour les orseaux bretons sédentaires et nicheurs est considérable. tant de 11,5 pour les ofo et de 13 pour les ♀♀.
- 2º Que ces of of bretons ont une aile très sensiblement pour courte, correspond not l'albems. L'une manière g'né. rale à une taille moindre qu'il est plus aisé d'apprécier en considérant de grandes sories que de mensurer exactement.
- C' Que la congresa d'ale r'est nullement proportioni elle à la taille générale des oiseaux, c'est-à-dire que, dans un lot donné, à l'aile la plus courte, ne correspond pas forcénient le plus petit spéc.men
- 4º Que la longueur d'aile des Q Q bretonnes est plus constante et en conformité presque absolue avec cele que i us of a manatic national to combo used of othe said que donne par ailleurs la lutérature.

24 of of du Finistère, soit 1 de 63 - 3 de 64 - 3 de 66 2 de 67 - 3 de 68 - 2 de 69 - 2 de 70 - 4 de 71 -3 de 72 - 1 de 73, donnant une moyenne de 69 avec un minimum de 63 et un maximum de 73.

9 9 9 du Finistère, soit 1 de 53 — 1 de 55 — 3 de 57 - 2 de 59 - 1 de 60 - 1 de 65, donnant une moyenne de 59, avec un minimum de 53 et un maximum de 65.

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 34 of of 70-76 (minima et maxima des auteurs 70-76) et pour

of (Suède) 71; of (Suède) 62.

L'écart pour nos sédentaires est de 10 mm, pour les of of

Les longueurs de queues des oiseaux bietons sont très sensiblement inférieures à céles que nous a fourni notre matériel de compansison et qui correspondent d'arlieurs exactement à celles que donnent les auteurs.

LONGUEUR DU TARSE

24 $\sigma'\sigma'$ du Finistère, soit 1 de 20 - 5 de 21 - 11 de 22 - 2 de 23 - 3 de 24 - 2 de 25, donnant une moyenne de 22 avec un minimum de 20 et un maximum de 25.

9 9 9 du Finistère, soit 1 de 19, — 2 de 21 — 5 de 22 — 1 de 24, donnant une moyenne de 21 avec un min muni de 19 et un maximum de 24.

Notre matériel de comparaison nos sa donné pour 34 of of 26 (minima et maxima des auteurs: 23-26) et pour 2 Q Q , 20-24.

of (Saède) 24; 9 (Suède) 19.

L'écart pour nos sédentaires est de 5 mm, pour les of of et les 9 2. Les longueurs comparées à celles que domnent les auteurs et à celles de notre matériel, comportent encore des minina appréciables en faveur des oiseaux bretons. Le tarse et les doigts de ceux-ci sont, en général, plus colorés et parfois même d'un brun très foncé, étant évident que tous les intermédianes existent.

LONGUEUR ET FORME DU BEC (I)

24 o' o' du Finistère, soit 3 de 11 — 1 de 11,5 — 16 de 12 — 1 de 12,5 — 3 de 13, dornant une moyenne de 12 avec un minimum de 11 et un maximum de 13.

9 9 9 du Finistère, soit 1 de 10,5 - 5 de 11 - 1 de 11,5 - 2 de 12, donnant une moyenne de 11,2, avec un minimum de 10,5 et un maximum de 12

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 34 o o o 11-14 (u.inima et maxima des auteurs 11-14.5) et pour ½ ♀♀, 11-1.

of (Suède) 13; 9 (Suède) 11.

L'écart pour nos sédentaires est de 2 mm. pour les co

(1) La longueur étant celle de la droite réunvesant les deux extrénates du culmen. et de 1,5 nour les 9 9 Les longuetas con parées aver celles que donnent les auteurs et celles de noile matériel ont e, con des in tanci et l'avoir des cistons metens. L'o éna l'e hec de ces dermers, une tendance à être un Leu plus arge à l'base, plus nombé au culmer, et à 400. un el dessis un profil de n a ses legirer cut concave. I. mandit de supérente ser it suivent d'ar, binn, plus fon d'. i, ais al as sit to is les internal in res existent et les cal i nesseus se are tous epithes a confinaer ors on where de façon vraiment précise.

Le poids

Nous avons calculé le poids moven en nous servant touours d'oise La peses su, la nonce calcine et moit s de deux

heures après leur mort.

La mavenue pour 48 d'd' s (té de 39 pr. 77 avec un 1 man (d. tre sfors constaté de 33 gr. 23 novembre, 1" de . a.b.e., 15 avril et u. a. axunum de 47 ar el4 février.

Elle a été de 36 gr. 28 pour 44 Q Q, avec un minimum trois fois constaté de 32 gr. (15 novembre, 13 mars. 15 avril) et un maximum de 44 gr. (31 décembre).

En ne faisant rentrer dans ces moyennes que le ponds des orsents sédentales e patriés d'avril à une après le dérait certe i, des magritours, 22 d'd' n'ecusert plus qu ... pods i, wen de 37 n 75 et 5 9 9 c n . de 34 , 1 . soit une diminution de 2 gr. environ pour chaque sexe sur le poids moven calculé, y compris celui des migrateurs

D. yons-nous perser che cette din rution est due à la nonde fit guinte le la alification? L. chose est passible, les e scoux per l'it de is une partie de la graisse accumulée. mare I est desse oragine de constider que le 1 ads 1 as flevé des migrateurs correspond tout mature c'ent a ce que nous avons enregist é précédem nent au sujet de com taille en général plus forte. Au printemps, les poids se stabilisent autour des moyennes calculées et l'on ne trouve passes ans écuts reconnes durant le sécolo des his r wis las do itten int 40 it au juntenge et à la fin d. L'été soit 'except or et et n'est que d'uis les der les jours d'octobre qu'on en retrouve alors beaucoup qui dépas

La coloration

Pour Alanda arreasis qui offre, de spécimen à spécimen. une infir le variété de coloration il est encore plus réces saire peut être que pou toute intre espèce, de re comparer e, tre eux que des oiseaux d'époq as identiques. Po r cet examen, les meilleurs suiets sont ceux de mars-avril alors que le pauniale pessèle encore ane certa ne fraîchem dé à cîtée toutefois par a stare, et ceux de novembre parver. alcas que la ...ue com elle est terminée, cuerte que ces sui omens d'atomne et d'invern apportent à la recherche qui no a occupe qu'un table recours à cause de la parsence des un steurs qu'il est, et cette période, nen dufic le de que celer d'une facon certaine au milien des sédentaires. An sarples, à cette époque, peut auss, venu s'adio ndre à la race nominale et en plus grand nombre qu'on ne le neuse généralement. Alauda arvensis dulcivos Brooks (1) qui nous arrive de la Sibérie occidentale un peu après le flux i troi écu de l'espèce. Alors le propiènie se comi cre s'uguacrement du fait que cette va e est, suitout à l'ét que le ses inclusions lasez peu différenciable, confirmat tous la né essité de s'en teur pour l'exar, en di plum pre la vistecimers de printenas. En ortie il est a financiat riol d'le me bien des nagriteurs orientaux premient chama arres. pour des ra sons qui penvert être très diverses, des h. 1, tu des le s'dertanté prétenne, vener t'er care apporter un clément de trouble dans l'évolution naturelle d'une race pos-

De l'examen munuteux et des multiples comparaisons que nous avons pu faire, il résulte que l'Alouette bretonne tend vers un type ayant le dessus brun-faure, les tectrices de la tête, du dos et du croupion étant de cette même concent rès foncée au centre avec les bordures plus claires. Parfo sur de cestorhites soit à pe ne appareites et i en semble prend alors un aspect presque uniforme. Certains spécimens, et qui constituent évidemment des extrêmes,

C'est bien Alanda arpensis dulcieoz Brooks 1873 (Alanda arpensie et cinerae et cinerae

sont donc de ce fait, absolument différenciables. En outre la contrai pase des let tens est à pris près d'in înée et c'est ce caractère d'insularité que nous retrouverons par la suite chez de ron.breu-se espèces, qui apparaît comme le plus franpant et le plus stable.

Dans le dessous, la poitrune est fortement tachée de nombreuses nacules sur un fond fauve-clar formant comute tue auge basette us. 441 cm. L. Shin's et partis v'êne 'es sous-cuidales sont marqués de longues farmes d'un brun fauve. Le ventre et d'un blanc souvent rehuissé d'une belle teinte citrine, parfois seulement légèrement

Les exemplaires de printemps de la terra typica suédoise aut les plantes un des asert aux au t frunçées de 26s, les tectrices de la nuque formant comme un large coller nettement plus pâle. Les dessous sont blanc sale avec seutment d'imperceptibles traces de jaune, les macules des flancs et de la pottrue moins nondreuses et moins foncées sur un fond plus clar.

que nous avons retrouvés chez les oiseaux de France, d'An-

gleterre et de l'Europe centrale,

En résumé on peut donc dire que les spécimens bietons ont en moyenne une plus faible taille (longueurs de l'aile. de la queue, du tarse et du bec) un poids moindre, une teinte générale plus sombre où domine sur le dessus le brun fauve, à l'exclusion à peu près complète du gris; sur acidessons, les tia illes nombrenses et acontuées, di jance au ventre et aux sons caudales, mais il convient d'ajouter qu'entre ces spécimens bretons et ceux de l'Europe centrale et occidentale, tous les intermédiaires existent qui hous enject it de namer me i ce con encore si bilis'e et seulement différenciable à l'heure actuelle grâce à des specim us extremes parte thérement spect nois. Thete fois il reut être intéressant de constater que la connaissance et l'habitude que nous avons acquises de l'espèce nous tons à ra son de 80 % environ dans un lot mélangé et comt se d la ettes de praceira ces diverses en proportions : peu près équivalentes.

ÉTUDE BIOLOGIQUE (1)

Le miliea. — En règle générale, en Basse-Bretague, l'Alouette des champs se trouve partout où il y a des cultures. Plus nombreuse sur les plateaux que dans les thalwegs encaussés, elle est aussi particulièrement abondante dans les zones lutorales peuvies en végétation albustive qui rappellent le mieux à l'ouseau son muheu d'élection où clie prétère les champs les plus vastes et particulièrement les patites où les talius abattus forment de grands « mé jous »

A l'intérieur, elle manque, de toute éviderce, dans les parties boisées, et, sur les crètes de « la Montagne », maaborde et escalade même cette dernière en certams endrous, là où la culture dispute à la lande l'approche des
son.mets. C'est ainsi que nous l'avons trouvée très abondante en juin-juillet dans les landes rases du col du Roc'h
frévézel, à U'lex, Calliuns, Erica, mais nous pensons, non
sans preuves, que cette occupation, surtout des landes élevées de « la Montagne », n'est que temporaine (2) et n'a
lieu qu'au moment des pontes tardives ou des deuxièmes
pontes, à l'époque où céréales et prairies artificielles sont
trop hautes et ne répondent plus qu'en partie au biotope
de maffication, ce cas se généralisant d'ailleurs pour les
landes des pataeuax à la même époque.

(1) Les observations qui font l'Objet des notes qui vont surre n'out put être fatteq que de septembre à juin. Perdant les mont de juillet et d'ê. le hasard seul a pu momentariment nous favoraser et si par cela même la me mi le comperement de jeumes n'out put être étu dies, il n'en déneurre pas mons évident que nos observations person estes n'auraient apporté saus doute, du fatt seul de leur localisament moveau de quedepue importance associables de modifier es qu'en de la competit de la competi

meines de la bodogie générale d'Alaude arrenus;

(2) L'altitude de ces paurres sommets ne rentrant pas en jen.
L'Alaudets pout vitre plus haut et, en France, O, Meyàn la sognale
L'Alaudet pout vitre plus haut et, en France, O, Meyàn la sognale
dans les Cémentes apparentant à l'association la plus élecée
dans les Cémentes de l'altitude de l'altitude de la company d

Di, del ors de cette période de indification et pour quices comples seulerion l'Alonette reste torp, ils arte loco. Littues et se ret toutes suissais, les osseitas du 'tribal frep entent ri dune, on les trouve saitout aux abe, ls laidét, its des champs cult vés : ils ne sant ll, et parforcie e sur la giève, que des visiteors occasionnels.

L'association sociologique. - L'Alouette des champs, en tunt pu'undivid. d'association appartent, en Basse Bietagne, à deux milieux attractifs tout différents, suivant les sais is in neu d'attraction alla entaire et milieu 11011e à la 11d fiertan Les editures rassemblent d'aant la n'nod, des nids un peuplement avien qui, par convenance, s'y mant ent ou s'y installe, et farme days une mên e té 5 ... u. eusemble à peu près constant, son homo-énéré var unt avec as e nonstances acules altatude, dénivel e la nt, influences datalities (es dernières, et. Bassi-Breti the days ent fortement dans hi zone uttorale sur .. flo e selva ole et transformert l'I. datat qui, de changs à tali s L. tgers, devient plane à parcelles entourées de nauet,us de tiet es se les, tagaentant le nembre des milvidas de l'isso ation sur une même sulface, en permettant aussi l'adoption à d'autres genres.

Se rencontrent avec l'Alouette :

Dans les cultures en général : Crex, Perdix, Anthus prulensis (assez rarement à l'intérieur des terres).

Dans celles de la zone fittorale: Crex et Perdix (un peu mons al adants), bribas prate aos l'étaus plus, et en cest mes coastés y spostint Motsedar flava ragi, Galersda cristata, Emberica c. projer.

Date a bande rase, sto les plateaux et la montagne : la thus pratensis, Sacicola torquata, Perdix.

Dans les artificielles: Locustella n. navia, mais de fa , a tout à tait spoi dique, étant donnée la rueté relative de cette espèce.

Les calturs, auxquelles. Al n'ette reste attac ée rax u'i tres pe odes de sa vie devenunt un un en d'atractio striction na nontane jour bon nomb e d'espèces en de hos de loin jéric le de rodificition, et as associations aux que les aleix e le se tracte et note, treit trop en geme et en nombre sous la dépendance de facteurs meonstants.

L. Litton, déplicements soux, méthode de culture te po des ensealementes conditions atmosprolégues, po 1913

t, lans un energion contre la notte, untéressant de dississant abléan numérique de densité pour chaque genre de peuplement avien, lui-même trop sujet à changement en un très court laps de temps.

Le comportement. En fin septem ne et déput à circules vi. Alonette vit en société, mais ne forme pas encore de crules vértroles On terroutre uses fixen des spécieles des lieux que par instinct de sociabilité. A l'envol, elles se dispersent un peu partout par petits groupes ou isolément, en petits vols courts, hésitantes sur la direction à prendre, se repessat partois à circules l'itre et cerb ill quitte comme à regret la place qu'elles avaient choisie.

Elles ne marquent pas encore cette cohésion des bandes qu'on observe surtout à l'arrivée des migrateurs, qui ira en s'affirmant chaque jour, pour devenir effective vers la fin d'octobre, comme nous le relevons dans nos notes. [Observations se rapportant à la n-éme année: 1931.]

6 octobre: Toujours l'individualisme, pas encore de migrateurs

16 octobre: Les Alouettes sont en bandes peu compactes, quelques individus seulement se rencontrent isolés.

20 octobre: Bandes avec quelques tendances individuaistes.

25 octobre : Bandes nettement constituées.

27 octobre: Partout des bandes qui cependant ne présentent pas une cohésion parfaite.

30 octobre: Partout de fortes bandes avec cohésion des individus. Les migrateurs sont sinement arrivés. Trois individus (20 for et 1 9) collectés, très gros spécimens titat sur l'esdelle dant e pode set nette acert supérier. I celui des Alouettes explurées jusqu'à ce jour. Ces oiseaux sont en bon état, sans emborpoint exagéré.

Nous pouvons cette année-là fixer l'arrivée des premiers migrateurs entre le 27 et le 30 octobre, une observation du 28 venant encore la confirmer. Ce jour-là nous faisions s'envoier une bande d'Alouettes que nous ne contraissions pas à cette place et qui, après quelques circonvolutions,

pointa en direction ouest où nous la perdimes bientôt de vue au-dessus de la mer. Ce ne pouvaient être que des nagrateurs fraichement arrivés et qui continuèrent leur route vers d'autres heux.

Depuis la fin d'octobre et jusqu'au 15 novembre, nos no tes continuent d'enregistrer chaque jour l'importance toujours croissante des bandes qui pourront atteindre parfois jusqu'à 2.0 et 280 o.eseux, n.ais qui en moyenne n'en corarottent que 30 à 70.

A l'arryée, les bandes des migrateurs se fondent et s'incorporent aux bandes des sédentaires. Cependant cel-es-ci, titachées à de vieilles habitudes reprennent leur autonomie & en l'assa et a cot anne c'èle, g' . to pd e anne mement habitude et c'est ainsi qu'on peut les voir revenpar petits groupes sur les places qu'elles fréquentent ordipartement.

Durant cette même période, les Alouettes ne font entendre leurs cris qu'au départ et par miervalles durant le vol. Cependant on peut encore entendre à exte époque quelques hibres de chant tardif. C'est aivsi qu'un 20 octobre, à 10 heures, une Alouette nonte en chandelle à une trentame de nêtres et chante sa ritormelle printamère avec des accents moins purs, mais identiques.

Un 19, à 9 h. 20, par temps clair casoleulé et vent d'onest assez fort, une autre a un chant moins pur et moms tor, qu'au printemps, tandis que quelques instants aprèdeux autres males l'accompagnent.

Aussi un 20 octobre à 10 heures, par grande pluie. En 1034, le 25 octobre, une Alouette monte à 4 ou 5 mètres, pousse les premières notes du chant et va se repose.

La date la plus tardive à laquelle nous avons entendu cette aberration du chaut est le 22 décembre. Par beau soleil, une Alouette pointe en l'air et chante durant une guinzaine de secondes.

En octobre, l'Alouette fréquente surtout les blés, à peine les champs de ponunces de terre, un peu les coupes de trête, au fur et à mesure les gros labours préparatifs d'hiver et les chan, ps de betteraves si celfes-ci sont peu feuillies ou alors seulement après l'effentilla, es ur peu de ces plants et leur arrachage en novembre. L'his tard, elle agma de mê.ce pour les cultures de rutalogas.

Fin septembre et au début d'oclobre, on rencontre encore quelques mitivales tenumant leur mue. Le 29 septembre, deux midvulus capturés noutrent l'un tout le petit plumage en mue, sauf la tête, toutes les rectrices et quelques rémiges en voie de croissance, l'autre quelques plames en mue à toutes les ptérylies du petit plumage, et il semble que cette nue se termine par la base de la ptérylie doissale; mais le peu d'éclaint. Ilons ainsi collectés ne nous a permis aucune conclusion certaine.

A cette époque comme d'ailleurs tout le long de l'année lorsque le temps est beau et la terre sèche, on peut voir des Acouettes « se pondrant » dans la poussère comme le font nos Galhnacés, toutefois cette habitude ne nousemble pas aussi réglée et aussi normale que chez la Perdrix grise.

Le comportement des oiseaux tel que nous l'avons décrit ne varne plus jusqu'aux ensemenements de blé qui ont heu su début de décembre dans la zone côtière, un peu plus tardivement à l'intérneur, et se poursuivent jusqu'à la fin de décembre. Les emblavures sont à ce moment très fréquentées et c'est l'époque des eflectifs maxima. Un nonveau mouvement nugrateur, nettement distinct de la mi gration proprement dite, s'opère, celui-ci régional, voir extra-régional et dont l'amplitude dépend de la température plus ou moins rigoureuse qui rôgne sur les régions explication des Les effectifs in une ta set a especial des ensemencements, et qui gagnent précipitamment le Litoral si le fond est flus metres.

Les bandes alors sont assez faronches, tenant l'air longtemps avant de se poser, montant parfois très haut et it vant issez loin issi chièrement par temps se contain on par gelés blanche.

Durant janvier, l'effectif, toujours aussi non-breux, continue à fréquenter les blés nouveaux, les épandages de fumiers et les labourés qui doivent recevoir les cultures sarclées.

Dans la région côtière, les épandages de goemons ne semblent pas avoir l'attirance spéciale qu'ils ont pour certauns oiseaux (Étourneaux, Pipits) malgré le nombre incalculable de larges de Tipulides qui y grouillent. Le régime nettement végétarien de l'Alouette, à cette époque de 1 an-

En février, l'inst net migrateur remend ses droits. Nous notions le 7 février 1932 des bandes déjà moins fortes en nombre, montrant aussi moins de cohésion. L'individualisme commence à se montrer et, à l'inverse du processus suivi en octobre, de jour en jour les bandes se désagrègent rour aboutir finalement aux couples

Délà quelq les mâles précores font entendre le chant précurseur de la pariade qui peu à peu gagnera en pureté pour

Le 26 février 1934 à 10 h. 1 2, un individu volant houzontalement à une trentaine de mètres de hauteur répète les notes de son chant printanier. Les 16, 17, 18, 19 février 1932, une Alouette commençait ses montées en chandelle et lançait sa chanson qui durait chaque fois une mi nute environ, se posant souvent, à sa descente, sur la crète d'un mur de clôture, où elle den eura t longuement à ga zouiller malgré le temps froid et couvert. Le 20, elle resta silenciouse, mais report par la suite son chant sans inter-

En 1933, nous entendions seulement ce premier chant 1 % Lat epope en Alondos Elde de Signie n.idi du 5 mars, malgré un très fort vent d'ouest et un temps nuageux avec de rares éclaircies ensolvillées. En 1934, ce premier chant fut entendu le 18 février à

11 h. 1 2, puis à midt. En 1935, le 23 février.

La désagrégation des bandes, à la fin de l'hiver, semble s'opérer sur un rythme régulier. Alors qu'à l'automne, l'arrivée des migrateurs se fait massivement par échelons, leur départ, au contraire, est peu sensible et l'observation cournalière le décèle à pesne. La fin de février ne connaît plus que de petites bandes dont l'effectif laisse supposer

En 1932, à partir du 3 mars, les Alouettes, toujours en bandes, poussent un en nouveau en s'envolant et les mâles à terre recherchent les femelles. Le 5 mars, à 18 heures, nous entendons de nouveau ce en que nous rendons par « tiù rru .. ru... 1u » prononcé en faisant rouler les r. (e même cri avait déjà été entendu une fois en février. Il fat poussé par un oiseau blessé, au nioment où il se posatt à terre, et fut immédiatement suivi de l'arrivée d'un autre oiseau se trouvant à proximité et qui priprés du premier une attitude avantageuse. Nous pensons que ce cu est, entre mâles, un prélude de défi, mais la période dur int laquelle nous l'entendons chaque année est toujours très courte.

Dans une région visitée le 6 mars, nots ne rencontrons plus de bandes, mais des individus épars dont certains semblent vonfoir se coupler. De nontherax mâles chanteni et l'un d'eux, tué alois, montre des testicules déjà bien dévelopés.

Dans une autre région, et vers la même époque (10 mars) de l'année 1934, nous notions les Alouettes en petites for mations d'une dizaine d'individus, montrant peu de cohé son, se dispersant souvent, s'envolant et se reposant isolément, tandis que de nombreux mâles s'éleva,ent en chan ton.

Dans une zone explorée, le 7 et le 9 du même nois, nous ne voyons encore que des Alouettes en fortes bandes. Sous

.a plue et le vent, aucun mâle ne chante.

L'essa d'accouplement enregistré le 6, gêné probablener t par le mauvais remps continuel, ne s'est m poursuivi, ni généralisé. Il semble même que les oiseaux se soient regroupés et cela jasqu'au 23 mars.

Par tiès beau temps, le 24, nous ne voyons plus que conq osseaux ensemble et il n'y a plus de bandes. Beaucoup de mâles chantent longuement et nous ne rencontrons p.us que des couples.

Le 25, par vent et temps plutôt froid, les mâles s'élèven de temps à autre, à faible hauteur, en chantant pendan

quelques courts instants

Le 30, partout des couples et déjà rarement plusieurs nâles entourent une femelle. Tous ces couples sont cantonnés aux trèfles et luzernes, pruirses sècles, bandes lengueues délimitant les différentes cultures; nous en voyones trement sur les labours. Les nâles se posent souvent sur me énimence, butte de terre ou talus. Ils chantent dans de courtes envolées, sont à terre très nerveux, au contraire des femelles peu mobiles, paraissant absorbées et demoutant de longes instants innoblies à la néme place.

C'est le 28 février que nous avons constaté pour la pre-

mière fois chez un mâle des organes génitaux (1) en croissance (grand damètre du testirule ganche 2 n.m.), croissance qui se poursuivra pormalement pour atteindre 4 1/2 chez un mâle du 6 nmrs; 5 % 5 chez un autre du 13; 8 et 9 mm, chez des mâles du 24 et du 30. L'organe n'a cependant pas encore atteint son plein développement

On ne peut dire qu'à cette époque les couples formés out choisi leur territoire de nidification sur lequel aucun intrus ne pénètre, car nous trouvons encore le 1er avril des oiseaux rassemblés dans les trèfles, mais qui s'envolent par couples en des directions différentes et sans beaucoup s'éloignes. Il est vrai qu'il fait beaucoup de vent et que les Alouettes recherchent a ors les converts. Le ciel est nuageux et les males profitent d'un petit rayon de soleil pour s'élever en

Le chant, des cette époque, a gagné toute son ampleur. L'ascension se fait assez vite jusqu'à atteindre une containe de mêtres Arr. vé à ce plafond, l'oiseau s'arrête et ne se déi lace plus qu'horizontalement en se laissant emporter par les courants aériens. Vers la fin de son chant et tou ours horizontalement, il atteint la région choisie pour son repos qu'il gagne en planant, bec au vent, et par paliers successifs jusqu'à 20 ou 30 mètres du sol. Alors, il se laisse choir dans une clute vertigineuse et presque verticale, les ales au corps, la tête en bas, pour ne se redresser qu'à quelques mêtres de terre et se poser enfin, après un court

La femelle est elle-même susceptible d'opéter pareille pirolette, comme nous l'avons constaté un 12 avril sur un piseau qui s'éta't élevé plus haut que de coutume et qui employa ce même mode d'atterrissage; mais c'est là une

sur un territoire propre, sans que nous ayons pu assister à une compétition, à une lutte quelconque pour la conquête du territoire choisi et tout semble se passer avec la meilleure grâce du monde par acceptation tacite de chaque couple. D'ailleurs, nous avons souvent ren arqué des males survolant un territoire voisin, des couples allant au gagnage

⁽¹⁾ Les testicules chez l'Alouette sont, en toute saison, de coulour blano cremenx, jaune cremenx, plus rarement jaune brunatre.

sur une zone voisine saus apervevoir aucure réaction des légutimes propriétaires. Il serait prétérable de dite, au suprit de l'Alouette: asolement des couples, que de parler de cantonnement qui, propiement, n'existe pas. La seue riva lité entre les mâles est la compétition du chant Lorsque l'un d'eux s'écève, le voisin jaoux tient à lui faire entendre une meilleure musique et ainsi à la ronde, puis tout rentre dans l'ordre pour un long monient. Il arrive cependant qu'un nale continue à terre, tout en reclerchant as nourriture, un chant plus court, plus gazouillé comme en réponse à d'autres mâles chantant encore dans le ciel.

C'est aussu à partir de cette époque que nous observamsez souvent des n.àles se perchant à la descente et contimant parfois leur chant dans cette position. Le perchoithoisi peut être une 1.2e de colza émergeant d'une cérésle, une fougère, une 1.2e de ronce sur un talus, une branche d'ajone, la tête d'un pommier, mais ou sent toujours l'oseau peu habitué à cette manœuvre et malhabite en saposition. Il se cramponne au support, penchant d'avant en arrière, entr'ouvrant les ailes pour essayer de rétablir un équilibre donteux.

Au début d'avril, les o'seaux fréquentent toujours les rids vont pouvoir s'édifier. Les femelles sont, dès cette époque, à peu près invisibles, et seul le chant des mêles en dévèle la présence. Si d'aventure on en fe't l'ever un, il s'élève en chantant, et sans aler bien lom, d'un vol lourd et rasant, planant quelques instants avant de se poser et cherchant l'eudroit dégarni d'atterrissage facile. Relevé pluseurs fois de suite, ses vols se circonscrivent autour d'un pont central oil se trouve as femélle, à laquelle d'demeure minierman attaché pour toute la période de la nidification. Si c'est, aut contraire, la femelle qu'on fait lever, elle pousse en s'envolant un cri de ralliement composé de quelques notes et part en rasant le sol; le mâle immédiatement s'envole ulors et la suit.

La première quinzaine d'avril est la période de l'isolement des comples, et correspond aussi chez les mâles à nos premières constatations de la maturité du sexe. Les testicules, chez un spécimen du 12 et chez un autre du 15 avril, accusent un grand diamètre de 10 % 6, Ce seria is chafter. Ann early in hander to exercize durant a milkecton, in mexicipa at minimum, it hand it as a dead a testicules de 12 mm. Durant co dermer mose et jusqu'an 22 mai, asser rares d'alleurs seront les mâles accusant 10 anne, e plus, interior dont might 8 m 5 19 m, 5 ce qui renforce nos constatations en faveur d'une seule ponte avant lieu en fin mai ou début de jum.

La mi-avril marque aussi pour l'Alouette une date importonte. Une modification biologique radicale s'opère alors, dont les causes profondes doivent avoir un rapport avec le réveil génésique chez les deux sexes. Brusquement etc. c'pa, c'l 1/carl pai 1852 · d'ame ch. 2 · d'autre de l'entre de l'ent

Ènisque de nombreuses vaniéés d'ansectes ingérés par l'Alouette se retrouvert en partie l'inver dans l'estomac d'un grand nombre d'oneaux d'espèces vaniées, nen ne et la lair the et une d'entent est au c'algel'abondance des graines en cette saison, il est d'ficile d'admettre qu'elle n'en préléverant pas alors au moins quel ques-uns. Au printemps, on ne peut non plus objecter l'absence de graines qui la ferait se rejeter sur les insectes, puisque, à quelques jours près, auront heu les semis d'orge, puis de trêfle. Elle les éduisse et semble les ignorer à peu près complètement, éprouvant le besoin d'une nourruits plus azotée pour réparer les pertes physologiques entraînées par l'ensemble du processus des actes repuducteu.

En fin avril, les orges semées n'attirent gubre les ouscuts et c'est par hasard qu'on peut voir un couple y prélèver quelques grains. Les blés hauts et les trêfies ne permettent plus aux oiseaux de se poser, sait dans les zones à végétation clairsemée, ils préfèrent les labours qui recevront les plantes succ'ées, ou les bondes herbeuses tondues par les ruminants et c'est de ces places qu'ils gagneront, à l'abri des currosités, l'intérieur des couverts.

Durant le mois de mai, et suivant leur précouté, on trouve les couples aux différents stades de la pariade. Le 18 de ce mois, nous avons même entendu des inâles en compétition de chant sous une pluie diluvienne.

La nidification. — L'en placement du nid varie suivant l'époque avancée ou tardive à laquelle il est construit.

L'emplacement choisi est en rapport étout avec l'état de la végétation, elle-même fonction de la température, qui n'est pas saus une action certaine sur la plus ou moins grande précocité des oiseaux. On peut dire que, comparée aux autres espèces régionales, l'Akouette opère sa ponte plus tardivement que la moyeune des oiseaux bretons.

S', nous avons trouvé des pontes dès le d'but d'avril, nous les considérons comme Lue exception rare, de même que nous attribuons celles du début de man à des individus précoces. L'époque réelle de la ponte ne commence guère avant la deuxième quinzaine de ce dernier mois et s'échelonne jusque dans la première quinzaine de jun. Le 1' sultat de nos reclerches ne nous autorise pas à ci loc à une deuxième ponte normale en Basse-Bretagne, au moins pour la najorité de l'effectif; elle ne se pacduit que pour certains oiseaux précoces ayant déjà nidifié en fin avril ou commencement de mai.

An début, l'emplacement du nid est chois' dans les céréales: blé, segle, avoine, et les prairies artificielles: luzerne, trède incarnat et rête proge. Le m du 'est pas construit au milieu de la végétation dense que l'Alouette ne peut facilement aborder, mas sa place est choisie à proximité d'un heu où les végétation au venus forment me zone dégarme d'atterrissage facile qui permet à l'oiseau de gagner ensuite discrètement son nud à travers une végétation moins dense.

Si la culture choisie est uniformément de belle venue, l'emplacement sera alors situé près des bordures qui perniettront à l'oiseau de se poser auxément.

A mesure que la végétation gagne en hauteur et en densité, les céréales sont abandonnées et les nids placés dans les coures et les regains d'artificielles, parfo,s aussi dans l'herbe des bandes non travaillées délimitant les pièce : le terre où ils sont alors le plus souvent détruts par les aninaax qu'on y mère paitre ou par leurs jeunes gardiens désecuvrés. Vers la fin de mai, à part certains regans, la végétation trop haute ne convenant plus pour l'emplacement du nid, la lande est alors adoptée.

Le type de londe qui convient à l'Alouette est celui que représente les coupes de vieux aonres des années précédentes à végétation peu fournie (1). Les jeunes rejets d'ajonc des toufies espacées laissent croître entre eux toute me floro oi l'oiseun peut manœuvire à l'aise et dont les plantes les plus caractérist ques à l'époque sont, seules oa en mélange: Anthoranthum odoratum L. Danthonia decumbens D.C., Molina corrulea Moench, Aira precox L., Polygula depressa Wend., de jeunes pousses de Bruyètes (Callina et Ernet), de Ross et de Rubus rampants, du milien desquelles émergent des crosses de Fougère, Pteria qualita L., non encore évanouies.

C'est au naleu de cetie végétation assez claire, ou au pied d'un sjour, que le nd est construit. Quel que suit son emplacement, a occupe toujours une dépression naturelle du sol que l'oiseau agrandit à sa convenance avec les paties, unoile gros-érement de la potitrine, ansi qu'il va optrer, mais avec plus de précision, au moment de l'apport des natériaux.

Durant la construction du nid, mâle et femelle ne se quittent pas, mais la femelle seule y participe. Le couple patteripe de 24 et al. c. . l. Henn't e suive manditatement du mâle; lorsqu'elle revient portant au bee bin d'herbe ou naune, elle se drige en ligne droite vers l'emplacement du nid, si toutefois men d'in-olite ne l'inquiète, se pose à que ques mètres en un endroit dégarni et gaque à pattes au petite construction commencée. Durant ce temps, le mâle, revenu avec elle, se pose à quelque distance, choisit s'il s'en trouve un endroit élevé; petres énergeant du sol, butte de terre, talus... et attend. La

⁴⁾ No.3s l'avons aussi trouvée dans des defriches de vieilles landes Apres le passage de la défonçure, les mottes retournees se recouvrent rat; entre les aullons repousse an printemps l'ancienne végétation, imparfaitement recouverte. C'est ès son abri que le rad est construit au milieu d'un terrain couvert de mille erôvasses

femelle, son apport mis en place, s'éloigne du md sous le couvert, à une plus ou moins grande distance, et s'envole à la recherche de nouveaux matériaux. Le mâle suit aussitét et le mâle et angue ne commence.

Chique fo.s, le lieu d'atterrissage et d'envol de la femelle n'est pas obligatoirement identique. De même que le mâle, ne tionvant pas teujours l'éminence où se poser, choisit alors une place libre sur le sol située à une certaine distince du nid et, lorsqu'annsi posé, ne voit pas sa femelle qui s'envole, celle-ci pousse un petit cri pour le prévenir, seule manifestation bruyante que nous ayous entendue d'irant les heures d'observations où il est de toute nécessité le posser imaperçu, car la fenelle, surprise et déanagée lorsqu'elle se t'ent dans le nid, à ce stade de construction. l'abandonne irrén.édiablement (4 cas observés, 4 abandons).

Les apports de matériaux ne sont pas faits sons discontinuation, étant plus régulers et plus nombreux de 6 h. à 9 heures du matin, mais il n'y a hi aucune règle absolne, a vatesse apportée à la constination étant elle-unême fontion de la ponte. Nous avons vu des nids construits en quatre jours, alors que certains couples travaillaient en dilettantes et que leurs muds pouvaent ne necevoir le premier ond que plusieurs jours, après leur achèvement (six jours après dans nu cas). De longues poses ont lieu, en outre, aux heures chaudes de la journée.

Le nid est terminé en une hultaine de jours, et se trouve entièrement enterré, le haut de la coupe formant un léger lourrelet énergeant seul du niveau du sol.

Tous les nids examinés nous ont montré une structure identique: tiges et tigelles d'herbes sèches et racines en nichire. « Setricters dever ittle free rou lles et composant uniquement la coupe. Nous avons rarement traivé trace de matériaux différents : feuilles sèches, nousse... et toujours en quantité infime.

A titre indeatif, nous donnons les caractératiques d'un nid collecté le 11 mai 1932, dans un trêfle incarnat, et le seul pesé, que nous donnons comme un modèle du geme. Il se trouvait à deux mêtres de la bordure d'un labour dans la végétation dense d'un trêfle, en bordure d'une zone de | l'ints ai d'venus de citte [3p. konacée, un petit 603 63]

de tiges foulées y donnant accès. L'infra-structure du mi se en pes et de l'es selecte teu lées le par mée directel, mélangées à des racines et à un ped entre et fané de Veronica chamordrys L., les racines s'affinant et des nant radicelles pour composer entièrement la coupe de forme elliptique de 75 mm. de diamètre et de 53 mm. de profondeur. L'ensemble des matériaux pesuit 43 gr., poids certainement très supérieur à la moyenne, mais qui provient du fait que des pluies persistantes, rendant la terre très humide, avaient détrempé les matériaux de la base. Le nid pesé dans ces conditions accusait donc un poids certainement supérieur à la nomale. Il contenat quatre ouis très aux de la configuration d

t. 1 n.t. le Aloiette t ... o me'n, it e patre aufà coquille brillante et lasse, et les pontes de cinq œufs doivent être une exception rare que nous n'avons jamais rencontrée en Bretagne.

Huit pontes examinées (en collection) en provenance des communes de Flongasnou, Plourin-les-Moriaux et St-Jeandu-Doigt, représentant un total de 32 oufs (8 de 4), accusent paur les aufs au fonte — hour considerance que

 très foncée. Ces deux tyjes se retrouvent avec des taches plus larges toujours plus pressées vers le gros pôle et y formant à pen près toujours calotte ou couronne très apparente.

Le poids moyen de ces 32 coquilles donne pour chaque ceuf 0 gr. 219. Leur mensuration moyenne accuse une moyenne de 23 % 9 × 16 % 4 (1), were un maximum de 25 % 6 et un minimum de 21 % 9 pour le grand diamètre et respectivement de 17 % 1 et de 15 % 6 pour le petit. Nous n'avons pu contrôler la durée de l'incubation pen-

Nous a avois pu controir à autre de l'incondant jusdant laquelle la femelle prend les mêmes précautions que celles précédemment indiquées pour la construction du nd'; elle l'abandonne toujours à pattes en ce s'envole que quand elle s'en est éloignée de quelques mètres. Alors elle s'entole, appelle le mâle qui n'est jamais bien élogné et als'en vont tous deux en quête de leur nourriture. Dans le casoù co dermer ne vent pas immédiatement, pos-ée à terre, celle l'appellera de temp sen temps jusqu'à sa venne. Le mâle l'accompagne jusqu'à son refour au md, la quitte è une certaine distance, rebrousse son cherun et se pose, ma,s quelques instants après, il est bien rate qu'i, ne s'élève pour un chant de joie. La femelle abordera ensute le md avec toutes les précaulious requises, se posant parfois à une grande distance si une pré-ence insolute l'inquiète, mais alors, pressée de couvrir ses œufs, elle les rejoint à la marche entrecoupée de petits vols successifs et

Le régime. - L'alimentation de l'Alouette des champs comprend deux périodes nettement tranchées quant à la mature des matières ingérées. En automne et en hiver, le régune est entièrement végétal, à peine trouve-t-on frace de matières animales, dermers vestiges du régune puntaner qui, lai, est presque entièrement composé de proces vivantes, les matières végétales ne devenant plus a'ois on'im aduvant au régune insectivore.

Durant l'année qui nous occupe (1932), le passage entre ces deux régines eut heu brusquement le 14 avril. Sans cousses arragents, pous trouvines les estomats, qui ne

⁽¹⁾ Movenne des auteurs: 23.2 x 16.8

conter det t pasqu'et que les granes bo riés d'use les, et il en fut de même durant toute la belle saison.

Plus de cent estomacs ont été exammés de septembre à juin. Nos connaissances botanques nous ont permis l'identification des restes végétaux, mais celle des insecte-et, den i dé : col ismatten d'un spec, i ste et nous nois sommes contentés, dans cette étude, de séparer les insectes en bloc.

En toutes saisons, les graviers sont largement repréentés, même en période de nourriture animale, où les parties chitineuses des insectes pourraient, en partie du moins, les reimplacer. En septembre, octobre et novembre et puqu'aux premiers semis de céréales, nous avons trouté des grains et geuines de blé procesant de glanage sur les champs moissonnés, jan.als en grande quantité toutefoiset d'minuant de nombre suivant l'époque, les graines perdues étant enfouies par les labours ou germant avec l'humudité croissante.

Dans les régions à sarrazın, les charups, après récolte, sont activement visités et lorsque le glunuge y devient nul, i oiseau se rabut sur les graines des plantes spontanées, notamment sur celles des Polygonées sauvages, après avoir montré une appétance particulière en glanant dans les sarrazins (Polygonum Japopyrum L.).

Se contentant du genre, les espèces lui unportent peu et l'oiseau prend celles qui poussent sur le terrain qu'il fréquente

l'olygonum auculare I., plante ubiquiste qui, sous le cinaat tempéré de la Basse-Bretague, fleurit toute l'année, est représentée durant tout ce temps dans les estomacs, vee prédominance en période de régime purement végétal, mais figure toutefois régulièrement durant le régune insectivoire.

Polygonum convolvules L. figure senlement pour les osseaux fréquentant les arènes sableuses de la zone littorale et les terrains siliceux de la « montagne ».

Polygonum persicaria L., largement répandu, se trouve au n.ēv.e titre qu'aviculare, mais pas pendant toute l'arnée. Il en est de même pour Polygonum lapathiolium L. et hydropiper L., des champs humides, mais en moins grande quantité toutefois. Nous avons trouvé jusqu'à 65 graines entères (16 ordobre) de Polygonum dans un mênce estomac, 50 dans un autre (1º novembre), 42 dans deux autres (2º septembre-7 novembre), un nombre moindre parfois, mais le genre est tongo, as représente content, mais les téguments qui les accompagnent en représentent autant.

L'Arroche (Atripier hastata L.) est particulièrement hen représentée dans quelques estomacs (72 grannes dans un estomac du 25 octobre, 88 dans un autre du 28 octobre, 2 dans un autre du 16 novembre), mais seulement du ant me courte nérode.

Les Crucifères sont ingérées en petit nombre et pas communément (Haphanus et Smapis), sinsi que les Caryophyllées (Arenaria), une fois Vicia et quelques autres au lassard ou ne représentent pas d'intérêt

Les inflorescences de Pou annua, fleurissant toute l'année, sont très goûtées, surtout en vert et sont becquetées et dégluties souvent par petites panicuses. C'est avec les l'etyponana les detx gentes cercostrés norradement. Les feurles de trèfie et de paturin sont aussi consommées de temps à autre. Durant cette période d'avant-sensis, nous n'avons trouvé qu'ume fourmi rouge (20 septembre), douze cocons de microlépidoptères (16 octobre), deux élytres d'un petit celéoptère (25 octobre), une l'upe diprère (28 octobre) et un Bulinus acutus entier dans un autre du néme jour, un fragment de lombrie de 6 mm. (30 octobre) un petit coléoptère (11 novembre) et un tout petit mollusque (14 no-

L'avoine ne semble pas être touchée, mais les semis de blé sont vite repérés et assidüment vantés. Leurs grains fa tament, à jatti, le 1 paemaire chanzane de déc milac, le teud de l'arment de les grans de surface sont tours sés mais aussi ceux qui sont légérement enterrés, l'onseau travaillant suntout du bec pour se les approprier. La consommation en est élevée, certains estomacs en étant reapplis, mais d'imme avec la levée, sans cependant subrende ce fait les dégats, l'Alouette se rabuttant alors sur les jeunes triples et, que que fois en impérant en si grande quantité que l'estomac s'en trouve comblé et les intestins, de ce fut unièrement teintés en vert La consommation de la céréale dimmue celle des graines sauvages mais ne la supprime pas, l'appétienc notoripour la graine de Polygonian continuant, même en cette période de vie fiscile, et rares sont nos analyses qui ne i décèlent pas, avec des maxima en cette saison de 11 graines (7 février), 14 graines (21 février), 7 et 14 graines (28 février) ; presque à l'exclusion de graines d'autres espèces rencontrées rarement, quelquefois Poa, deux ou trois rencontres d'autres graines. I fleur de Stellara meda vit

Durant les deux premiers mois qui marquent en général la période la pus frocé de l'année bretonne, orsayi "arrivent des jours de gel ou de neige, les graines dispara sent, l'oissuis et rabattant sur les parties foliacées du blé que bien : rement la neige peut recouver. Au début de mars, les organes génitaux entrant en croissance, la nourriture continue identique. Les dégâts aux céréales sont alors misignificants, les plants étant assez forts pour supporter le prélèvement de quelques parties foliacées; la consommation de graines de Polygonées augmente avec 37 et 11 graines le 13 mars; 16 le 21; 33, 29, 19 et 17 le 30 mars, un très grand nombre d'épillets de Pou le 24, et reste nulle ou insignifiante pour les autres espèces. Durant ce nois nous ente-gistrous aussi les premiers symptômes d'un retour à une nourriture plus animals avec un petit coléoptère le 13 mars, deux le 24, un autre le 30, alors que les testicules, chez certains malées, approchent de la maturité. l'endant la prenière quinzaine d'avril, le même régime continue avec riparation d'un petit Balinuis le 4 et d'un Pupe le 12.

Brusquement, le 15 avr.l, un n.die (test. 10 mm. 5) nuodome un estomac rempli de coléoptères, et tous les oiseaux collectés par la suite en contiendront en forte proportion avec des larves, chen lles, araignées, petits mollusques, aus cependant que la partie végétale du fégine soit entièrement abandonnée. On en retrouve toujours en effet detraces : parties fa.acées ou leurs restes digérés représentés par les filaments de leurs nervures et graines de plantes spontanées. L'appetence marquée pour celles de Polygonées continue avec un mammum de 45 graines dans un spérimen du 22 mai qui avait établi son nid dans une zone de Lindes.

Nous n'avons pu suivre le régnne sur les semis de sarra-

z.n. nats il est probable que les oiseaux se con, portent pour cux comme ils re font pour les semis d'orge qui ont Leu vers la même date, en y prélevant sculement quelques gruines : 2 graines dans un estomac du 27 avril, 4 parties de tigelles dans un attre du 11 mai, 5 téguments d'orge le 18, balles dans un autre de même date, 3 graines dans un autre du 20. Même remarque pour le trêfte semé dans cette ce réale: 4 graines le 11 mai, 5 le 20 ms.

Les dégâts causés à ces deux dermères plantes doivent être considérés comme insignifiants, les prélèvements euxmêmes étant manues et le nombre des oiseaux beaucoup

plus restreints à cette époque.

Nous n'avons pu suivre le régime de l'Alouette que de septembre à jun et nous n'avons voulu seulement donner durant cette période que la nature du régime de l'oiseau, la balance de ses dégâts ne jouvant être évaluée exactiement puisque les insectes migérés n'out pu être ideutifiés. Dans leur nombre, toutefois, il est à crandre que le mode de chase de l'Oiseau ne lui rapporte beaucoup d'utiles prédateurs. Les dégâts causés au hilé, l'Liver surtout, sont assez prononcés pare qu'ils s'étendent sur une longue pédade. D'autre part il ne fait pas exagéres les prélèvements de grames sauvages et de petits moillusques dont la quantité est pratiquement inépuisable, prélèvements qui, tout compte fait, ne compensent pas des méfaits que beaucoup-ans doute pardonneunt à l'Alouette des champs pour la grâce de son symbole et l'excelence de sa chair.

(à suirre.

ROLE PRIMORDIAL DES GRANDS COURANTS AÉRIENS ELECTRO-MAGNÉTIQUES DE LIROTONDEUS DANS LA GENÉSE

PARALLPLE AVEC L'AVION

4º Note (1)

par le Dr F. CATHELIN

Il est très bien de baguer les ouseaux pour savoir la voute qu'ils suiver, au cours de leurs longs voyages et le heu où ils atternssent pendant la période d'hiver, mais il restera toujours un problème plus passionnant, celui du mécamisme mitime du phénomène, c'est-à dire le pourquoi et le coument des différentes pluses du mouvement migratoire; en un mot sa pathogénie. C'est à notre avis le problème le plus intéressant.

Nous ne cessons de proclamer depuis longtemps que ce phénomène est d'ordre exclusivement météorologique et meux cosmique, mais nullement biologique. C'est un problème de contrainte, de contrainte physique et la solution do't en être cherchée dans l'étude de l'électro-magnétisme de l'atmosphère, ce qui explique la ris-ce d'act et l'atmosphère, ce qui explique la ris-ce d'act et l'atmosphère.

 Dr F. CATHELIN Les nugrations des osseaux (avec essai d'une théorie explicative). I vol u 8 de 166 pages et 11 figures. Chez Dela grave (Epuisé)

Dr F. CATHELIN. Quelques considérations sur les migrations des obseaux (Réfutation des critiques faites à ma théorie) in « L'Oisseu et la Royle Française d'Ornithologie », n° 12, janvier-février 1931.

DE F CATHELIS La Pathogénie des megrations Prescience cosmique des animaux, Le Gulf Stream acrie in « L'O.seau et la Revue Francase d'Oruthologie » n° 1. Janvier 1933, vol. 3, p. 77.

Dr F Cathelia. Etude comparative sur les migrations des oiseaux et des poissons, in « L'Oiseau et la Revie Française d'Ornithologie », n° 1. ranvier [934]. que rous démonterons entre ce phénomène et le vol de "avon. l'un et l'autre nencentrant d'alleurs dans l'océan térien les mêmes ennemis, qu'i limitetit leur paissance, c'est-à-dire la tempête et le brouïllard, la brume et le givre qui alourlit les ailes.

Identipeation des causes présidant aux vols migratoires et au vol des avions

L'enseau est passé maître dans cette conduction aérienne Il a pour lui une prescience relevant du déterminisane et qui manque à l'avion ou plutôt celui-ci, dans ses départs, doit connaître, sons peine de mort, les conditions atimplériques que lui transmetteut les offices métécrologiques.

L'osseau, fur, est organsé pour subir cette impaégnation, qu'il ait pour cela un sens caclé qui nous échappe ou une influence nerveuse qui l'avertit, ce qui expaque pourque, il ne connaît pus, le plus souvens, les « drames de l'aéronautique ».

On ne peut donc comprendre le mécanisme des migrations qu'en liaison avec le sol et avec l'existence des grands courants aémens électro magnétiques de profon leur, ce qui nous permettra de myer de la terminologie camthologique de pitrases comme ce, le-ci: « le sens de l'orientation demeire un mystère ».

L'existence, le sens et la force de ces courants commencent à nous être révélés par les accidents d'avions ou leurs surprises:

C'est l'histoire de cet avan San José, Ford des Pan American Airways qui, conduit par Robinson, se perd.t. Jans l'Aconogre, en pui et 1832 à 7, 20 metres el atta se entre l'Argentine et le Chili, et qui ne fut retrouvé que deux ans arrès.

C'est l'exploit de Guillaumet, ce pilote de l'Aéro-Postale, « qui, pris dans un courant descendant invincible, fut plaqué sur un plateau désert et re trouva de secours qu'après une marche épuisante de trois jours ».

C'est l'accident de Étarck, de l'Aéro-Ciub de Chartres, qui, près de l'aérodrome de Dogneville, près Epinal, fut pris à faible altitude par un remous et fut pluqué au sol. Refenez bien le mot toujous employé dans les couprtes tendus: plaqué, ce qui montre la force impérative de ces courants auxquels, comme le l'ai écut, nein ne peut résister, les « trous d'air » ressemblant étonnamment aux poches de raz des mines

C'est encore l'histoire de ce pilote de planeur qui, en millet 1934, gagna le Grand Prix du Puy-de-Dôme, mais

au prix de quelles aventures

e Il fallut qu'en cours de route, Kronfeld sut découvrir, sourcier des airs, les courants thermiques qui, à deux reprases, lu crangulite d'a attenissae qui pir asset inevitable... Ce gain d'altitude, à l'aide de quelques courant te ena puis pir s'a tasset d'aux lu perincit, de (1 av. 1) la vallée large de 16 kdomètres entre Mouchier et le lac de Servière, s'

Ceci explique les instructions données aux pilotes pour le vol en montagne, pour leur propre sécurité aérienne.

Ainsi, le 13 juni 1934, à 13 beures, un grand avion bi-moteur de bombardement part de Reims pour un circuit de 2.003 kilomètres et quitte Tonlouse pour l'au. Une Leure pins tard, it à évrase sur le pie Lita, près de Mau éon, à 2.000 mètres d'altitude, laissant deux turés et deux ves-ajess « La murche de l'avion, écrit l'un d'eux, (La Dépêche de Toulouse) était normale, lorsque tout à coup, par suite d'un rea.ous provoqué par des bourrasques de vent venant d'Espagne, l'avion a été précipité dans un tron d'air et plaqué contre la nontagne, »

Ce qui prouve, une fois de plus, la puissance formidable des touthillons et des courants descendants ou ascendants en baute mortagne, et comme l'écrit très judei-cusement l'auteur de l'article, M. Henri Bauché: « Nous pensons que les pitolets ne sont pas assez systématuquement familarisés avec les vagues de l'océan aérien, d'autant plus dangereuses qu'elles sont missibles » et plus loin il ajoute: « Or, il se trouve qu'aux altitudes usuelles du vol, ces tagnes et remous, pour une direction donnée du vent, ont un rapport davect et étroit avec la nature et le modèle du sol que l'avion survoie. Amsi, la prévision est possible dans une large nes-ure. Cette prévision et cette prescence sont un é-ément décisif de la route à suivre un dessus des ter-paus forteignt accidents. »

('omprendri-t-on maintenant pourquoi les oiseaux évi tent ces hautes chaînes de montagnes dans leurs vols mitoires?

Aussi, l'Ecole des remois en 1933 a nettement préc-sé que « la chaîne alpine produisait, un jour de grand vent et dans la chaîner, toutes les varnétés de remous propries à l'instruction » et nous savons que les pilotes des grands raids — malgré leur expérience on à cause d'elle — tendent parfois à sous-estimer les brutalités de l'air au voisiuage d'un soi tourmenté. Ce que prouvent encoie les renseignements suivants;

« A bord d'un Breguet-27, un équipage de Challes-leax — qui n'avait d'alleurs pas suivi le cours de pilotege en montagne — devait, après avoir survoié la Haute-Maurienne, franchir le col de l'Iseran. Mas, pour avoir dù longer la Maurienne à altitude relativement faible, il se trouva que l'avion s'engagea dans le vallon de Lenta à 2.500 mètes de hauteur. Or, un fort vent de nord est se robattait dans ce val, tombant à la fois du col de l'Iseran (2.769 m². tres) et des montagnes plus élevées qui se trouvent à l'est. Buef, il régnuit là un rabatten ent si intense et des tombollons si violents (selon l'expression du pilote, « il y avait trente-sax vents ») que le Breguet-27 à noteur de 560 ch.. à plein gaz, ne réussit pas à prendre de l'altitude, fit trois lettatives et du renoncer à passer le col. Le massif fut franch, non pas à l'Iseran, mais bien dans l'ouest, au col de la Yanose ch. 337 mêtres).

Aunsi, à bord d'un appareil de guerre disposant d'un excédent de puissance très considérable, un pilote de grande classe, malgré une solheitation énergique de la manette des gaz, ne put franchir un col stué à 4.000 mètres au-dessons du plafond de son avon. Or, l'untre côté de la vallée de Maumenne, exposé au vent, constituuit un a sacenseur gratuit a qui ent, au contraire, aceru la vitesse-secensionnelle du Biéquett; parveun à une altitude raisonnable — 3.500 on 4.000 mètres — l'axon ent alors aisément survoié la cuvette du vallon de Lenta, hors de la zone d'action des rabattements de crètes qui — au n.veau da col et même un peu plus haut — rendauent le passage infranchissable, a

Il re faut pas oublier que l'air est tout chargé d'électricité qui ne se voit pas; seuls nos appareils de T. > 1'

Rappelons à ce sujet cette phrase de Bentto Muss dans son Journal de gnerre: « à l'aube, j'ai constaté un phénonème étunge, dû certainement à l'action de l'éloc tricifé : la pointe de nos bisionnettes brilait comme si eleétat sortie du feu. Le captaine a observé ansis ce phénomène... » Or, suns la pointe de sa basonnette, Mussoln.i ne se serait évidenment pas douté de l'existence de cette électricité.

J'an moi-néme relaté, à la page 52 de mes Migrat.ons des Oiseaux. l'Instoire célèbre du désastre des Zeppelms pendant la guerre qui, partis de chez eux pour aller bombarder Londres, firent retour en dérive, sans pouvour retourner chez eux, par suite d'un fort vent N.-O. et qui, l'imentablement, allèrent se perdie jusque dans la vallée de la Saône, célle du Rhône et même plus lom, en pleine Méd terrannée.

Auraient ils été doubles en nombre que le même sort leur était réservé et que tous se seinient perdus en pleume mer du sid, loin de la blonde Germane, pour leur appendre l'existènce, la direction et l'intensité formidable de ces grands courants qu'i restent à la base de tout vol aéreu.

Courants de projondeur constatés par les avanteurs dans le vol migratoire des oiseaux.

J'ai écrit autrefois que ces courants de profondeur, par suite de feur électro-magnétisme, conditionnaient le voi migratoire en montrant que tout n'était qu'une question de radiations. Aussi ai-je lu avec plaisir, dans le numéro de pine 113 de la Revine de Zeola, in apraid, de bondeaux, que drige avec tant d'autorité M. Feytand et à propos du déterminisme des vols de Courtillières, cette phrase suggestive du D' J.-J. Bounhiol: « l'émission temporare par le soleil et par les astres d'ultra radiations plus intenses ot se per le La₂, kui l'ou e se et part d'êt de cett se equilibre l'armener des troubles dans les fonctions de la vie cellulare, dans les plantes comme dans les animax » et Alphonse Berget pense que ces radiations « pourraient être percues par certains animaux donés d'une sens bilité spéciale : e. es ne seraient pas étrangères, ajoute-t-il, au sens directeur si curieux des insectes et des oiseaux. »

Mais il nous manonait alors quand nous avons dévelonné notre doctrine, un fait expérin ental que le presseutais, mais que nous possédons aujourd'hui, grâce aux vols de nos aviateurs ou aux observat ons astronomiques.

exposer, dans cette Revue nº 3, 1934, page 568, en parti culier, les observations dues à des aviateurs anglais

1º M. C. Ingram et le colonel Meinertzbagen, dans des vols au N.-E de la France, à une altitude de 1,000 à 5 000 mètres, ont vir des Hirondelles à 3,000 mètres, ce

des Monettes à 3,400 mètres, des Fau, ons et des Buzaras

que nous écrivions autrefois dans notre livre : « En d'autres tern.es, lorsque nous pouvons voir un vol migrateur, nous

En un mot, toute l'étude des migrations est à refaire

Par contre. Mountfort se différencie de moi en ce sens : « Je considère, dit-il, les vents prédominants davantage

I) Rappelons d'ailleurs que, d'après les recents travaux de Berland un véritable plankton aérien composé d'insectes et de débris de vége

comme le facteur dirigeant, »

Pour nous, ces grands courants aériens éle tro-magnétiques de profondeur sont, non seulement attractifs, mais dunceants.

٥.

L'oiseau n'est donc pas maître de la direction suivie; l'instinct n'y joue aucun rôle et ce serait une idée moyennâgeuse que de lui accorder encore quelque valeur.

Il est l'objet de contrainte physque, invincible, mélnetellement vrat que la migration est restée immusble, depro, des rubér, ures, nors, q'on e'it ju y décele quebparmodifications si la fantaisse en était le point de dépar-Nous commes, au contraire, en présence de lois aussi intangibles et aussi redoutables que celles qui président à la compression des graz ou au principe d'Archarbède

C'est donc dans ce sens qu'il faut diriger les travaux

des Jeunes.

Si l'ouseau n'était pas aidé dans son vol migratoire, comment pourrait-il éviter ces tempêtes terribles qu'on observe à l'or nexe l'attante, tempete form lables ett, plu puent sur le sol les avions perdus dans leur direction, slors que l'ouseau n'est qu'une plume dans l'éther et qu'un rien suffirait à le désaxer ou à le faire chûter. Cela ne lui arrive presque jamais parce qu'il a pour lui un comant favoruble qui le probège.

La solution du problème, comme je ne cesse de .c répéter, n'est-elle donc pas physique et mathématique? La bio-

ogie y est tout à fait étrangère

Si, il y a 30 ans, quelqu'un ent dit que les oiseaux dans leur vol migratoire montaient à 8,000 mètres, on l'ent traité d'insensé et cependant nous en avons aujourd'hui la preuve.

Or, je vous le demande, pourquoi les oiseaux monteraientles à ces hauteurs fantastiques s'ils n'y étaient sollicités par ces grands courants aériens de profondeur qui constituent un des chaînons de ma doctrue.

La hauteur de la Tour Eiffel, dans le « 18 contraire, suffirait à satisfaire leur désir de migration. Mais, et j'y misise, malgré cette cause d'ordre électromagnetique qui conditionne la migration, cela n'endevi r en à la possie du problème, ces gra des mismouries vantes orismanches compositif unione l'êtr le de pleisa, finesecondaires ou adjuvants.

L'anatomie du moteur ne dispense en rien d'abandonner l'étude de sa physiologie et même l'étude morpholo-

gique des rouages accessoires

Il n'en reste pas moins que le moteur tourne grâce à ses explosions successives, ce qui a tout lieu de contenter notre entendement.

J'ai donc raison de dire que l'étude de l'aviation fera faire, tout au moins dans le domaine qui nous occupe ici

plus de progrès que toute autre discipline.

L'aviation c'est l'oiseau-humain répondant aux mêmes lors, C'est lui qui dans ses randonnées fantastiques des hanteurs de l'atmosphère, rencontre ses égaux, ses anns les oiseaux et c'est certainement de leur adhance que sortira la vérité.

SYSTEMA AVIOL ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. - PASSERIFORMES (suite)

par Georges P. DEMENTIES

Familia SYLVIID.E (1)

Genus PHYLLOSCOPUS Boie 1826

- [Synonymes: Phyllopneuste Boie 1828, Reguloides Blyth 1847, Acanthopneuste Blasius 1858, Orcopneuste Swinhoe 1871, etc.]
- 17.4 Phylloscopus collybitus abietinus N.I. 1 0 K Vet. Akad. Handling s., 1819, p. 115 (Subde).
 - [Synonymes: Phylloscopus rujus var. obscurus Radde, « Orn s caucasica », 1884, p. 233, Tulis. Phylloscopus rujus plekės i Flearcke, « Versuch Avd. der Prov. Schlescen », I, 1882, p. 114, forme orientale. Phylloscopus collybita ruphæus Snigirewski « Journ. f, Ornuth. », LXXIX, 1831, p. 60. Ufa.]

Europe centrale et orientale, de la Scand navie, l'Allemagne orientale et la Pologne, jusqu'aux parties centraleet méridonales des moi ts Oural et le bassin du ficuve Severnaia Dw.na à l'est; au nord, jusqu'à la mer Blanche;

Pour la systématique des Sylviidse de la faune russe, cf. outre les sources générales, la monographie de Th. Pleske « Ormthographia Rossos », vol. II, Sylvinde, 163

au sud jasqu'au Canease, où Posseau occupe les puttes ocidentales: les côtes de la mer Nolre, la Transcaucase usaçu'à l'anciene gouvernement de Tiffs. En hiver, jusqu'à la Méditerranée, la Transcaucase, dans la région Transcaspienne, en Palestine, et le N.-E. de l'Afrique.

[Les parties orientales de la Russie européenne, dans l'ancien gouvernement d'Oufa, sont occupées par une population de Ph. collybitus aux caractères intermédiaires entre abretinus et la race orientale. Il s'y trouve des exemplanes qu'ou peut désiguer comme abretinus s'ubicescus et des types p.us ou mons purs de l'une et de l'autie race; peut être une race hétérozypete, dérivée de abletinus et piniesceus, qu'il faudrant alors appeler riphæuss?]

474 Phylloscopus collybitus tristis levi a Jo Asiat, Society Bengal a, 1843, p. 906 (Calcutta).

Sibérie orientale, à l'ouest jusqu'an Le Bafkalet le fleuve pini Tunguzka; à l'est, jusqu'à la Kolyma; au nord, l'oisean atteint environ la zone des buissons (70° L. N. environ), au sud, il se rencontre dans les parties occidentales de la Transbalcale. Hiverne aux Index

4.75 Phylloscopus collybitus fulvescens Net / m v Vertik, i ganzont, Rasprostran, Turkest, zhivotaykh », 1872, p. 126. (Turkestan).

[Synonymes: Phylloscopus trasts axillorus Sushkin e Bull. Brit. Ornth. Club *, XIV, 1904, p. 44 (Ye nissei). Ph. t. altaianus Sushkin e Lust and distrib. of birds of the Russian Altai *, 1925, p. 71 (Khotanda, Altai central).

A l'ouest de la race précédente, atteint les monts Oural et au N.-E. de la Russie européenne, le bassin de la Petchora; l'Altaï, Sayan, la région de Minoussinsk, le Thian-Chan, Hiverne aux Indes.

476 Phylloscopus collybitus subsindianus Z. a. d. v. Messager Ornithologique », 1913, p. 269 (Darwaz, Patair N. O.).

Parties méridionales du Turkestan, l'Altai et le Pamir.

477 Phylloscopus collybitus neglectus l'ume a die libis », 1870, p. 143 (Punjab).

La région Transcaspienne, Boukhara, Ladak, le Baluchistan septentrional; hiverne jusqu'aux Indes.

478. Phylloscopus collybitus lorenzii Lorenzii z. Be.ti se z. Kenntnis Oruth. Fanna Nordseite Kaukasus », 1887, p. 28 (Kislowodski).

Le Caucase, les parties occidentales exceptées; la région du massif central jusqu'au bassin de Laba au N.-O., la Tratas nucese orientale. En hiver, en Perse et au Baluchista i nuement aux Indes (1).

479 Phylloscopus trochilus acredula Libine is « Systema Naturae », 1758, p. 189. (Suède).

[Synonyme: Phyllopneuste citrina Menzber (ex Severtzow) « Bull. Soc. Imp. Nat. de Moscou », LVIII, 1883, p. 120.]

La Prusse orientale, les pays Baltes, la Suède, la Russie européenne, l'extrême nord excepté; à l'est, jusqu'au bassin de la Volga.

[Ce Poullot varie en Russie européenne au point de vue coloration de la manuère suivante: sa teinte devient vers le sud plus intense et plus jaunâtre (piumage frais). Les oiseaux de la Russe méridionale (Crimée, Caucase) différent à ce point de vue des oiseaux des partes centrales de la Russie, mais la transition entre ces deux types est continue et je ne saurais établir les limites géographiques de leur distribution. C'est pourquoi je ne reconnais ici que deux formes de Ph. trochilus en Russie: la race nordique, d'un lum, ofivite pristite sur les pair es supricures ce prium ce frais, et la race méridionale ayant ces mêmes parties d'un vert jaunâtre intense. Quand le plumage est usé, ces d.férences de coloration sont à peine visibles.]

J) Pour la systématique des Ph. collybitus de l'avifaune russe v Sushkin « List and distribution of birds of the Russ, Altai », 1925. p. 71-72 et Stogman « Ornith Monataberichte » 1934, p. 76-77. 480 Phylloscopus trochilus eversmanni 280 aj 14 a Conspectus Avium », 1850, p. 289, ex Eversmann e Adalenda. d ceabettami Panas Zoograph. Ross. Asati », HT, 1842, p. 14 a m prov. Casamensi et Orenburgensi boreali »).

[Synonymes: Phyllopneuste septentrionalis Brehm, « Vogelfang », 1758, p. 189 (Subde). Phylloscopus gaetkei Seebohm « The Ibis », 1877, p. 92, Petchora et Helgoland, partum.]

Parties boréales de la Russie européeune (au moins jusqu'à la Laponie; à l'ouest: cours inférieur de Severnaia Dvina; presqu'ile de Kaum; région environnant la basse Petchora), la Sibérie, à l'est jusqu'à la basse Kolyma; la limite septentrionale coincide avec celle de la zone des bussons; en Sibérie, la limite méridonale correspond à celle de la zone des bois; manque autour du lac Baïkal et à Irkontsk. En biver, en Afrique septentrionale, en Arabie, Palestine, Perse, région Transcaspieune (I).

481 Phylloscopus nitidus nitidus B.yt., a Je a As at Society of Bengal », XII, 1843, p. 965 (Calcutta).

Le Cancase, peut-être la Crimée (un exemplaire a été capturé en janvier 1856; cf. Pieske, Ornithographia Rossica, p. 174); la région Transcaspienne; Boukhara. En hiver, les Indes.

482 Phylloscorus nitidus viridanus Blyth « Jeone. Asiat, Soc. Bengal », XII, 1843, p. 967 (Calcutta).

Syntax, es. F centula Mader lorthi v. 1 et ernedus Severtzow, Vertik, i. Gorizont, Rasprostr, Turkest, Zhivotnykh, 1872, p. 125, Phylloscopus pseudoboredis Severtzow e The Ibis s, 1883, p. 66, Pamir, Ferghana, Thian-Chan, partim. Phylloscopus nitidus sushkimi. Snigirewski e Journ. f. Ornithologie s, LXXIX, 1931, p. 61; Miass.]

La zone des bois, depuis la Prusse Orientale et les pays

 Pour la systématique de Ph. trochilus, v. les articles du C^{to} de Zedutz « Ornith Monatzheriehte », 1924, p. 34-37 et de Finn Salo monsen « Journ. f. Ornithologie », 1928, p. 451-462. Baltes, jusqu'à la Sibérie centrale: Attai, Sayan, Tarlug, du pirtes nortagnes es du T. sestan d'T. d'n Ferghana, Boukhara oriental, Pamur); Alaï et Khangaï en Mongole, Cachmire, Gharwal, Sukkun, Assam. En hiver, aux Indes et à Ceylan.

483 Phylloscopus nitidus plumbeitarsus Swinka « The Ibis », 1861, p. 330 (entre Taku et Pékin).

Ss. tonymes: Phyllopneuste Middendorffi: Móves, • Oliv, af Kangl. Vet. Akad. Forh. • 1871, p. 75-(Ayan). Phyllopneuste eccoronatus Homeyer « John. I Oruth., 1877, p. 207 (Baikal, nom. nud.). Fleedula Middendorffit, ear. hypolanus Severtzow, « Vertuc. 1 Gorizont. Rasprostran. Turk. Zli votn. », 1872, p. 125, partm.)

Parties méridonales de la Subrire Orientale, atteignant à Mala; à l'est, jusqu'aux côres de la mer d'Okhotsk (Ayan); au sud, jusqu'aux montagnes entourant de lac Baikal, Tannu-Ola, terre d'Ourianhk, Kentel en Mongolie, M. L. Chulpun a récemment trouvé cette forme dans les bois conifères du datrict de Sutchan dans le pays Oussourier; C. Ingram note la présence de ce Pouillet dans la région des monts Grand Khung en aux partess condent les du les sin du fl. Amour, Foisseau ne se rencontre point (renseignements de M. Stegmann). La présence de cet oisseu est constaté dans le N.-O. du Turkestan Russe, mais ce fait reste à vérifier. En livre, le S.-E., de l'Asie.

484. Phyllescopus tenellipes Swinhoe a The Ibls a, 1869, 53 (Amov. oiseaux hivernants).

[Synonynie: Acanthopneuste puella Madarasz « Ternieszetr, Füzetek », XXV, p. I, pl. I, 1902 (Władivostok).]

Lieux de nidification: Taymyr (?), pays Oussourien, Sakhahn, Japon (Hondo, Hokkaido, Corée). Hiverne dans la Cline méridonale, en Birmanie, aux Etats Malais, en Indochine. 435. Phylloscopus bonelli orientalis Bioli a Voll fang a, 1855, p. 322 (Wadi-Halfa, Egypte).

Grèce. Asie-Mineure, Palestine. Nordmaun « Faune Pontique », 1840, p. 139, constate la capture de deux spécimens de cet oiseau en Crimée méradionale. Personne ne l'a trouvé d'ailleurs depuis cette époque.

186 Phylloscopus sibilatrix sibilatrix | Berlisten e Natumforscher », XXVII, 1793, p. 47 (Thuringe).

[Svronymes: Ph. s. ludmitæ Snigirewski a Journ. I Ornith. s, LXXIX, 1931, p. 61 (Mass. Pincedula prasma Severtzowez Romllet, Perditcheskar Laviema v zhuzni zverei, pitrs i gad Woronezhskoi gubernu, 18°) p. 35 (gouv. de Woronége.)

Largement répandu en Europe occidentale. En Russie, jusqu'à la région des monts Ourals à l'est, la (innée et le Caucase au sud. En hiver, en Afrique septentrionale.

4v. Phylloscopus borealis borealis lausus a N . . nia z . 1558, p. 313 (mer d'Okhotsk).

De la Scandinavie et la Laponie à l'ouest, jusqu'aux côtes de l'Océan Pacifique (mer d'Okhotek) à l'est ; en U. R. S. S. atteint au sud l'auxien gouvernement de Novgord, le lac ûnega, les partiès septentinonales des monts Ournals, le gouvernement de l'erra; en Shôre, jusqu'à Tomsk, l'Altaï, 61° lat, N. dans le bassin du Yénissei; à cest de ce dernier, la linite baisse et atteint la Transbaïchle, les sources du Mana, les parties occidentales des monts Sayan, Tanna-Ola, les monts Tukurngra dans la des du lificave à cot et est extent cals d' M. St., manti-la haute Zeia et les monts Stanowof; les monts Khangaï et Kentef en Mongolie; fles de Commandeur, Sakhalin. La lmite septentrionale correspond avec celle de la zone des buissons, 75° lat. N. dans la presqu'ile danyur, 68° sur le Yénissei, les côtes de l'océan Glacial dans la régon de la Petelora, la præsqu'ile Kanin. L'expedition du « Vega » a trouvé ce l'onillot sur la côte septentionale de a presqu'ile da Trènktehé. En laver, dans le S.-E. de l'Asse, en Indochine, en Assau, aux fles Andamun, dans

[La position systématique des l'hylloscopus borealis de l'étion, les côtes de l'Orear l'aufiq e est instiffsimille. L'étidiée. Ces Poullots appartement peut-être à la forme Ph. b. examinandus déerite par le Prof. E. Stresemann d'après les exemplaires hivernant aux fles de la Sonde. Le marquis Yamashina, « Journ. f. Ornithologie », 1931, p. 508, rapporte à cette forme les oiseaux du Kamtchatka et de l'Ele Sakhalin.]

488 Phylloscopus borealis xanthodryas Sw. 14 a Tho ceed. Zool. Society London *, 1863, p. 296 (Amoy en Chine)

Les Kourdes; Japon; plusieurs fois capturé à Sakhalm. En hiver, en Birmanie, en Indochine, en Chine méridionale

- 489 Phyllescopus inernatus inernatus Blyt. a Jan . Asiat. Society Beng. s, XI, 1842, p. 191 (Indes).
 - [Synonymes: Phylloscopus humei pramium Mathews and Iredale « Aust. Avian Record », III, 1915 p 44 (Russie). Motacilla supercitosa Gmelin « Systema Natura» "1788, p. 975 (Russie, nom. praoccupatum.)]

Subérie, entre la région des monts Ourals, la presqu'île de Téchulsche et les côtes de la mer Okhotsk. La limite éxaite de la tribut leu géograph de au 18 il de la 8, éve occidentale est peu comme, l'oiseau ne se rencontre pas toutefois dans le district de Tiumen; en Subérie centrale, jusqu'à Krassnoyarsk et les monts Altaf

En Sibèrie orientale, ce Pouillot se rencontre encore dans la zone subalpine au 8-E. du lac Baikal, dans le bassin des fleuves Amour et Oussouri. En hiver, aux Indes, en Burminia au Indo-China

49.) Phylloscopus inornatus humei Dooks a Stray Pea thers », 1878, p. 131 (Indes N.-O.).

Altaï, Tarbogataï, Sayan, Tannu-Ola, Thian-Chan, Boukhara oriental, Afghanistan, Baluchistan, Cachmire et Gharwal. En luver, aux Indes. 4.0] Phylloscopus subviridis Branes « 1 sees I Asiat Soriety Bengal », 1872, p. 148 (Etavah)

Cet oiseau, propre aux pays situés entre l'Afghanistan et le Cachmire et hivernant aux Indes, se rencontre dans le Boukhara oriental; le 5 septembre 1862, un exemplaire fut tré par N. A. Zarudny dans l'ancien geuvernement d'encobourg (cf. Pleske, « Omithographia Rossica », p. 293.)

492. Phylloscopus proregulus proregulus Palais « Zoographia Rosso Asiatica », 1911, p. 499 (Ingoda, Daourie).

Régions méridonales de la Sibérie à l'est de l'ancien distret de Minoussinsk et le S-E, de l'Altaï; un nord, jusqu'au district de Yakoutsk, su fleuve Maïa et aux monts Stanowof; au sud, jusqu'à la Mongolie (lac Kosogol, Kentel), aux bassins de l'Annour et de l'Unisouri; Sikhalin; Chriectochettae Kutsut et Hvennen Came particulation. Apparations accidentelles en Europe.

495 Phylloscopus occipitatis coronatus Te mark et Schlegel « Fauna Japonica. Aves », 1847, p. 48, pl. 18 (Japon).

Sibérie orientale entre la haute Argun et le pays Oussoutienhouchures de l'Oussouri, l'île Askold, les monts Malyi Khingan), Corée, Japon, Sétchuan. En hiver, dans le S.-F. de l'Asie; à l'ouest jusqu'en Burmanie et Assam; tarement en Indochine.

494 Phylloscopus occipitalis occipitalis B vtl. « Journ I Asiat. Society Bengal », XIV, 1845, p. 593 (Indes méridionales).

Entre l'Afghanistan, le Cachmire et le Gharwal; Turkestan, Pamir, Ghissar, Zerafchan, Tchatkal-Tau, En hiver, aux Indes.

4.6 Phylloscopus griseolus Bayth * Jonn : Asta Secrety Bengal *, XVI, 1847, p. 443 (Calcutta).

[Synonymes: Sylvia indica Jerdon « Madras Journ. L. Soc. », XI, 1840, p. 6 (Indes, nom. préoccupé). Phyllopneuste obscura Sewertzow, « Vertik i, goriz. Rasą rostr. turk. zhwotnykh », 1872, p. 124 (Turkestur. Phylloscopus undicus albigula Hesse « Ornith. Monatsber. », 1912, p. 163 (Tvinlechman, Altai).]

Altaï, Tarbagataï; Khangaï en Mongolie septentionale; Thian-Chan, Fergusina, Pamir, Boukhara; Afghanistan, Biluchistan, Cachui e, Tibet, En hiver, aux Indes, en Vasam et en Jimmane.

4 p. Phylloscopus fuscatus fuscatus byt, « J nn Vsiat, Society Bengal », XI, 1842, p. 113 (Calcutta).

[Synonymes Sylvia sibirica Middendorff « Sibirische Reise », II, 1853, p. 180, pl. XVI (monts Stanowol). Phylloscopus homeyeri Dybowski « Bull. Soc. Zoll. France », 1883, p. 358 (Tigil à Kamtchatka.)

Schérie orientule, à d'onest jusqu'au cours moyen de la Léna; le Yenaseu (59° lat. N.) et les versants septemtonaux de l'Altaf; à l'est, jusqu'aux côtes de la mor d'Okhotsk (Ayan), Japon, Chine septemtrionale, Hiverne aux Indes, en Birmanie, en Chine méridonale, en Indo-Chine

Pr. Phyllescopus fuscatus altaicus at the antach distribution of Birds of the Russian Altai 1, 1925, p. 73 (Ak-kol, versant méridional des monts Sallughem).

Altaï, zone al₁ ine de Sayan, N. O. de la Mongole; c'est. à
de l'abagatai et ceux qui, sebn le D' M. Menzòler « Les
districts zodoriques du Turkestan », 1914, se rencontrent
dans le Thun-Chan

Genus HERBIVOCULA Swinhoe 1871

4 ~ Herbivocula schwarzi schwarzi 4; le - a R. . Sud. Ost. S.ber. », H. 1863, p. 260 (lac Tarernor, nonts de Boureia).

Parties méndionales de la Sibérie centra'e et orientale, à l'ouest jusqu'au bassin du fleuve Malvi Keintichug, du fl. Yen'ssei, Krassnoyarsk, l'Altai, accidentellement jus qu'à Novosibirsk, à l'est jusqu'à la Mandelbourie, le bassin di fl. Oussouii, l'île Sakhalin. H verne dans le S.-E. de l'Asie: B.rmanie, Chine méridonale, Indochine.

Genus HOREITES Hodgson 1845

[Synonymes · Homochlamys Salvadori 1870, Urosphena Swinboe 1877, Urophlexis Steineger 1892.]

4.9 Horeites diphone borealis (nq tec., o '. 11. o 189 p. 25 (Chemulpo en Corée).

Partics méridionales de la région Oussoullenne, au nord jusqu'au lac Khanka; île Askold; Mandchourie

50) Horeites diphone sakhalinensis) mish it a Desonts Zasshi », XXXIX, 1927, p. 281 (Sakhalin).

He Sakhalın, İturup (Kouriles).

La forme de Horeites diphone, qui nidifie dans le pay-Oussoumen, est indubitablen-ent borealis: la coloration en plumage usé est claire et pâle, en plumage frais, brun roussitre, sans te.ntes olivâtres; les dimensions sont consdérbles: longueur d'ailo chez les nales de la collection du Musée zoo.ogique de l'Université de Moscou; 71-74,5 millimètres, chez la femelle: 72 nm; ; longueur du tarse: 24-26 mm. Mais trois onseaux de passage (d', 15 4, baie da fl. Amour et 9 2, 23 et 24 9, fleuve Tukkle, région Oussoumenne), didiferant des Horeites précédents par leur jumensions: l'a.le du mâle est de 69 mm., chez les femelles, de 96-61 mm., let turse de 21-22 mm. seulement La coloration de ces sujets est assez foncée, à teinte oitvâtre. Peut être fandrati-il les considérer comme H. diphone cantians Temminche et Schlegel, de passage?

La présence dans le pays Oussourien de H. d. canturians Swinhoe, notée par plusieurs auteurs, s'exp., que par des détern, mations erronées; en réalité, elles doivent être rip-

portées à borculis.

. 1. Hereites squameiceps Swill be a Floceed. Zoo... Society London », 1863, p. 292 (Canton).

Synonyme: Cettia ussuriensis Seebohm, « Cat. Birds. Brit, Mus. V. 1881, p. 143 (région du fl. Oussouri).

Bassin du fl. Oussouri, Corée, peut-être la Mandchourie; Les septentrionales de l'archipel Japonais; en hiver, les îles Philippines, la Chine, l'Indochine et la Birmanie.

Genus CETTIA Bonaparte 1834 (1)

509. Cettia cetti cetti Temminck « Manuel d'Ornithologie ». 1820, p. 198 (Sardaigne).

Région de la Méd.terranée; en Russie, la Crimée; N. Zarudny (a Materi dy k poznanin fauty i flory Rossiiskoi Imperu s, I, 1892, p. 142), mentionne la pidificaton the Jenetansan dans le concenement de Poltawa, hassin du fleuve Ortchik.

503. Cettia cetti orientalis Tristram « The Ibis », 1867, p. 79 (Palestine).

[Synonyme: Cettia cetti interposita Zarudny « Izwestia turk, Otd. Russk. Geogr. Obchtestwa », 1916, p. 229. Recht.? Cettra cetti semenowi Zarudny « Ornithol. Jahrbuch », 1903, p. 174 (Tedjen en Transcaspie).]

P estine, Mésopota ac, Perse occidentale et septentinonale, parties lin.itrophes de la région Transcaspienne,

504 Cettia cetti cettioides Home « Stray Featle » ». 1, 1873, p. 194 (Sind).

[Synonymes: Cettia albiventris Severtzow « Vertik, i gorizont Rasprostran. Turkest. zhivotnykh », 1872, p. 131 (Karatan). Cettia scalenura Severtzow, 1. c. (côtes

1) Pour la systématique des Cettia de la faune russe, v. outre les «ources générales, N Bobrinskoi « Izvestia Kawkarskago Muzeia ». 1915, p. 47 48, et N. Zarudny, « Izwestia turkestanskogo otdela Russkogo Geographitcheskogo obtchestwa », XVI, 1923, p. 35-38.

de la mer d'Aral). Cettia, var. B. pallens Seventa w « Journ. f. Ornithol. », 1875, p. 175 (Turkestan, nour. nudum.).]

Au nord, jusqu'au deta de la Volea, les paties méridionales du basson du fl. Oural et les steppes Kirghiz; Tarbag, t.f., Turkestar région Transcispenne, les paties herbheriches excepties. Lesse orientale, bachgura. Et luver, jusqu'aux Indes.

Genus LUSCINIOLA Gray 1641

[Synonymes: Tribura Hodgson 1845, Dumeticola Blytl. 1845, Horornis Hodgson 1845.]

5.: Lusciniola melanopogon mimica Madaraza « Vo.) Lufte, uber chen Letten Robert aggress, 1903 (Translas, c.

De la basse Volga (delta) par le Caucase et la région Transcaspienne jusqu'au Turkestan, Afghanistan, Baluchistan, Perse, Mésopotamie, Arabie. En hiver, aux Indes.

506 Lusciniola thoracica suschkini Stegmann e Journ. f. Ornuthol. v, 1929, p. 249 (Manyk, affluent de Lebed, Altaí N.-O.).

Altai, Sayan, Transbaïcalie méridionale.

5.7 Luscipiola thoracica stresemanni Stegmann « Journ. f. Ornithol. », 1931, p. 199 (monts Tukuringra, bassin du fl. Amur).

Parties N.-O. de la région du fl. Amour, région des onts Bolchor Kl.mgan, M. (dehoure, Chine septembre nale.

1.8 Lusciniola taczanowskia taczanowskia Swinh i a Proceed. Zoolog. Society London v, 1871, p. 355 (Transbaïcalie).

Sthérie orientale; à l'ouest, jusqu'à Krasnoyarsk, Kansk, Ng e U'latsk, at sad jusqu'à la Mongolic Konter et le Sétchuan N.-O. (Sungpan). En hiver, en Iudochine et en Birmanie.

Genus LOCUSTELLA Kaun 1829

[Synonymes: Potamodus Kanp 1829, Actidiornis Severtzow 1872.]

509 Locustella nævia nævia B ddreit a 1 nd Pl. I am. », 1783, p. 35 (Europe) (1)

Europe, les parties septentronales exceptées; en Russei jusqu'à la partie orientale de la Russie Blanche, Lemngrad, by Onega, Veliki-Ustaug (46° 1/2 l. E. de Green.); la limite orientale de sa distribution géographique est insufisamment connue Crimée. La présence de cet oiseau n'est pas constatée dars les anciens gouvernements de Tenza., Woronège, Poltawa. Hiveine en Europe méridionale et en Afrique septentrionale,

74. Lecustella nævia straminea 88. b b a C. t. Bu l. Brit. Mus a, V, 1881, p. 117 (Turkestan ex Severtzow Aerudorns straminea, a Vertuk i goraz, rasprostr. Turkest. Zhivoh. a 1872, p. 117, nomen nudum)

Du 55° i. E. (de Green) dans le district de Perm au nord et le gouvernement de Kazan, jusqu'à l'Altaï et le Th.an-Chan à l'est; au sud, jusqu'à Boukhara, le Pamir et la région Transcaspienne. En hivei, aux Indes.

1.1 Locustella nævia obscurior Batuchu « System " o tes on birds of North, Caucasus », 1929, p 22 (Mikhaïlowskaia, Caucase septentrional).

Caucase septentrional; la distribution géographique exacte de cet oiseau au Caucase reste à préciser

512 Locustella nævia mongolica Sashkan a la, eed Boston Society Natur, History *, 1925, p. 48 (Temir-Su, près du lac Zaïssan).

Région du lac Zaïssan, Mongol e N.-O., Altaï S. E. avec le district de Minoussinsk et la terre d'Ouriunkh. A cette forme se rapportent les oiseaux trouvés aux Indes.

(1) La revision des races de L. navia se trouve chez P. Sushkiu v Proceedings of the Boston Society Natural History », 1925, p. 48.

513 Locustella lanceolata Temminek « Manuel d'Ornithol. », 1840, p. 614 (Russie) (1)

Largement répandu en Sibérie entre les versants occiontaux des monts Ourals (gouvernement de Perm) et les côtes de l'océan Pacifique (Kantelatka, région du fleuve Uussaur, i. 8 k. m. 8 h f m d n = 2 h pp. n Sibérie occidentale a un caractère sporadique. Le 9 juillet 1869, un mâle qui chantait fut tué aux bords du lac Orega. N. A. Zarudny mentionne un exemplaire tué le 4 septembre 1859, aux embouchures de la rivière Velikaïa, dans le gouvernement de Pskow, M. Menzbier croît à Pexistence de cet osseau dans le Thian-Chan (cf. « Les districts zoologiques du Turkestan et l'or gine probable de

faune », 1914, p. 61). En hiver, aux Indes et en Asi S I.

11 Locustella fasciolata (n. v. France, Z. el Sciety London s, 1860, p. 349 (Batjan).

[Synonyme: Calamoherpe subflavescens Elliot e Proceed, Zool. Society London », 1870, p. 243 (Daoure).]

S.béric centrale et orientale, à l'ouest jusqu'à Novosibirsk et Kuzuezki-Alatau; la limite septemtrionale dans la région de Nijina Tungurka coîncide à pei puès avec le 60° de l. N.; Corée, Mandellomie. Hiverne aux fles Philippines, de la Sonde et aux Moliques, ainsi qu'en Nouvelle flumée.

17 Locustella echetensis echotensis Midden Markov Schröden Reise w. H. pt. 2, 1853, p. 185, pl. XVI, fig. 7 (Oudskof Ostrog).

[Synonyme: Acroeephalus dybowskii Ridgway « Proceed. Unit. St. Nat. Mus. », 1884, p. 92 (Kumtchatka).]

Kamtchatka, côtes de la mer d'Okhotsk, îles C'hantars, Kouriles, du Commandeur, Sukhalin. En luver, îles de la Sonde et Philippines.

(!) « Mayence » errore!

516 Lecustella fluviatilis fluviatilis Wo.1 « in Meyer and Wolf, That let lat. har deuts ... Voge kunde v. I., 1810 p. 229 (Danube).

Europe centrale et orientale; à l'ouest jusqu'aux parties orientales de l'Alumengne et de l'Autriche; à l'est jusqu'au covernment de Touoès d'stricts de Touoès et de Toumen) au delà des monts Ourals; en Russie européenne, l'ouseau atteint au nord le lac Onega, Perra, au sud la basse-Valga et le cours n'érien d'i fleuve l'ek. Les détails de s'élastribution géographique sont peu connus. Hiverne en Afrique septentionale

517 Locustella luscinioides luscinioides Sav. « Nuovo Giornale Letter », 1824, p. 341 (Pise).

Région de la Méditerranée, France, Pays Bas, Autriche, Allemagne, Pologne, presqu'ils Balkanique. En U.R. S.S., les parties méridionales de la Russie européenne, à l'est jusqu'à la basse Volga, au nord jusqu'aux anciens p. recta ments le Sine cresà. Ki alkov, Worotáge, l'evza, Tambow. En hiver, dans la région Transcaspienne, en Perse, Palestine et Afrique septentrionale.

518 Locustella luscinioides fusca Seventzow « Vertik 1, gorizont, rasprostr. Turkestansk. Zhivotnykh », 1872, p 131 (Arys, Turkestan).

Steppes de la Sibérie occidentale, au nord jusqu'à 52-53° I. N., Turkestan, région Transcaspienne; à l'est, jusqu'au Than-Chan et le lac Zaïssan.

519 Lecustella certhiela rubescens Elvih « Jouin As Society Bengal », XIV, 1845, p. 531 (Calcutta) (1).

Sibérie orientale, de la région du cours supérieur du fleure Nijuia Tunguzka (64° l. N.) et 67° l. N., de celle du Yénisser, 63° 30°, dans la Yakoutie, jusqu'aux part es cuertales des monts 8, van. l'Agun et la Mongo e d'is-

[1] Pour la systématique de L. certhoia, v. surtout Suebkin e Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. s. 1925, p. 44.46; c. List and distribution of Birds of Russian Altat s. 1925, p. 74.75, et W. Meise c Abhandl u. Berichte d. Mus f. Thierk, u. Volkerk, Drevden s. 1931 1934, XVIII, n. 2, p. 58-40

ams que les parties septentrionales du passa, du fleuve Amour. En hiver, aux Indes, à Ceylan, aux îles de la Sonde.

- 520 Locustella certhiola certhiola Filas a Zooglaphia Rosso-Asiatica », I, 1811, p. 509 (entre Borzia et Onon).
 - [Synonyme: Locustella minor David et Oustalet « Oiseaux de la Chine », 1877, p. 250 (environs de Péking).]

Bassus des fleuves Oussouri et Aniour, Mandehourie, Chine septentrionale, à l'ouest jusqu'à Onon et Argun, au stal jusqu'à l'Alachan et O dos. Dans i idzon auteur du cours inférieur du fleuve Amour se rencontrent des spéciemens qu'on peut désigner comme rubéscens et certifica. En hiver, la Chine S.-E. (c'est à cette forme que se rapportent probablement les oscillà et les sentantification priver en Indo-Chine).

521 Locustella certhiola sparsimstriata Me. ≈ e Al J. and l. und Berichte d. Mus. f. Thierk, und Völkerk. », XVIII, 1934, p. 39 (Kuznezk, Sibérie occidentale).

Les anciens districts de Minussinak, Krassnoyarsk, Atca, nsa, à l'ouest jusqu'au co.1s supérieur et noyen de "Oh (Narym); Mongolie N.-O. (Koogol); Altai N.-E. et probablement central De passage en Translancile et dans le Turkestan N.-E. (Djarken)

522. Locustella certhiola centralasiæ Stishkin o Proceed Boston Society Natur. History s, 1925, p. 46 (Kara-Usu, Khangaï).

Altai et Turkestan, Mongolie, à l'ouest p. s.p.) il fluite Kana-Dityon et la Thian (Lon (Djarke) t); à l'est, jusqu'à Tsaïdam et le haut Koang-Ho. En hiver, en Asie S.-E.

Genus PHRAGMATICOLA Jerdon 1845

523 Phragmaticola aedon aedon Palas o have d verschied Prov. Russ. Reichs », III, 1776, p. 695 (Daourie) Subérie méridionale de Novonbursk, Tchulym, disrict de Marinsk, dava l'ancien gouvernement de Tomsk, à l'est jusqu'aux parties occidentales de la Transbaicalie, la Mongolie (Kenteu). En liver, aux Judes et en Asie S.-17. (Indo-Clune, Birmanie, Assuu).

124 Phragmaticola aedon rufescens Stephen * Jean al far Ornithologie *, LXXVII, 1929, p. 250 (Radde sur Amour).

Région du cours supérieur et moyen du fleuve Amour, égion Oussourienne, Mandchourse.

Genus ACROCEPHALUS Naumann 1811

[Synonyn.es: Calamoherpe Boie 1822, Muscipeta Koch 1816, Calamodytes Kaup 1829, Salicaria Selby 1831, etc., etc...]

52: Acrocephalus arundinaceus arundinaceus L.n. e., s « Systema Naturse », 1758, p. 170 (Dantzig).

[Synonymes: Turdus junco Pallas « Zoographia Rosso-Asantea », I, 1811, p. 458 (Astraklan); Turdus minor Pallas « Adumbrat. », 1764, p. 2 (Borope); Sylem turdoides Meyer « Vögel T.iv. und Esthl. », 1815, p. 116 (Livonie); Aerocephalus turdoides var. minor Radde « Oruis Caucasige », 1884, p. 228 (Tiffis)

Europe centrale et méridionale, au nord jusqu'à la Scandinavie, le polfe de Funlande (mer Baltique), les anciens gouvernements de Pskow, Smolensk, Tula, Tambow, le 57° I. N. danv la région des monts Ourals; au sud jusqu'à la Méditerranée, la basse Volga (Sarptal, la Crimée, C'est à cette race qu'il faut rapporter probablement les oiseaux de Caucase. En hiver, en Afrique.

5 ° Acrocephalus arundinaceus zarudnyi Ha ,e t « B. J. Brit, Orn.th. Club », XXI, 1907, p. 26 (Djarkent).

Steppes de la S.bérie occidentale et Kirghiz; à l'est de la basse Volga jusqu'à l'Altaï occidental (Koktchetaw, Ku lunda), Tarbagataï, Cancase N.-E.; au sud jusqu'à la Perse septentrionale (côtes S. de la mer Carpienne) et le Turkestan septentrional (au sud de la mer d'Aral). En hiver, en Afrique.

7.27 Acrocephalus arundinaceus orientalis Temera, et Schlegel « Fauna Japonica Aves », 1847, p. 50, pl. XX-B (Japon).

Parties mérdionales de la Sibérie occidentale, jusqu'a Tarei-Nor, Argun et Onon à l'ouest et jusqu'au Japon, Corée, Mandebourne et la thine septentrionale et centrale à l'est; l'urkestan Chinois (Kachgar, Yarkend, Maraibiashi, Aksu). En hiver, en Asie S.-E. Undo-Chine, Malaisie, îles Phi pipines, de la Sonde).

7.8 Acrocephalus arundinaceus brunnescens J. Hon. Madr. Journ. Litter, and Sciences v. X, 1839, p. 219 (Indes).

Turkestan, les parties septentrionales exceptées; bassin d'Ann-Daria, de l'en-bouchure de ce fleuve jusqu'à Panin', Ferghana, Afghanistan, Baluchistan, Indes, Ceylan. Au nord, l'oisean se rencontre sporadiquement autour du coux is exen et bas de Syr-Daria, c'est-à-dire dans les parties i six l'onales extrèmes de l'aire d'habitat d'A. a. sarudapi. Le Musée zoolog, que de Moscou possòle A. a. brunnescens de la régino des monts Karatau et A. a. zarudapi de l'an-era district de Perowsk, région de syr Daria (Terek-Laik, Solo-Timbe, Tchibi). Ce faut de la conàbitation de ces deux formes au said de la mer d'Aral fut noté par Zaruduy (« Lzwestia Turkestunskago Ordela Russkago Geographit-cheskago Obchtestwa », 1916, p. 48-50) qui voyaut d'alleurs en A. arundinaccus et a steutoreus s deux espèces di-férentes. Ce fait de coîncidence partielle des aires de d'astribution de deux races, d'une même espèce présente un grand intérêt théorique; on pourrait ajouter qu'on trouve parui la faume du Turkestan plusieurs excumples analogues.

5.0 Acrocephalus scirpaceus scirpaceus Herraria (1) serv. Zool. a, 1840, p. 202 (Alsace).

[Synonyme: Acrocephalus streperus intermedius Stantschinski « Messager Ornithologique », 1913, p. 34 tSmolensk). Emoje occidentale, en U.R.S.S. jusqu'aux incleus genvetice, onts Smoleuss. Tuta, Orel; à l'est jusqu'aux en son hures de la Volga et peat-être jusqu'à l'anc en got vernement d'Orenbourg. En hiver, l'Afrique.

53: Arocephalus scirpaceus fuscus He...pra() et Eliterberg « Symb. Y. Kys. Aves », fol. CC, 1833 (Arabic septentrionale).

[Synonymes: Sahcaria macronyx Severtzow e Vertik, i gorizont. Rasprostr. Turkest. rhvotaykh s, 1782, p. 128 (Syr-Darna?): Saicarna eurhyncha Severtzow I. c., p. 128 (Mangychlak, partim?); Salteara dlenas Severtzow e Luvestia Turkest. Oddela imperatorskogo Obchestwa Lubitele: Estertwoznania Anthropologii i Ethnographii s, I, 1879, p. 75, partim.]

De l'embouchure de la Volga, à travers les steppes Kir-, Z. ell. Heke, l. végaro Transsaspenne, le Ti kestun; ar sud pesqu'à l. Per e (Khorass n. Seistan), la Palestina, .e. Baltcher in. A Te et prip là Tarbegat i et le Trani Cam. En hiver, Pafrique.

*31. Acrocephalus palustris Bechstein « Lubana's Allem. Nebernicht », II, 1798, p. 595 (Thuringie).

[Synonymes: ? Salicaria turcomana Severtzow, Vertik. i gorizont, rasprostran, turkest, zhivothykh », 1872, p. 127 (Turkestan).]

Sibérie occidentale, à l'ouest jusqu'au cours inférieur de la Volga et les parties centrales de la chaîne ouralienne (Chadrinsk, Sverdlowsk); à l'est jusqu'au district de Minousunsk, au sud jusqu'au Turkestan, la région Transiaspenne et la Pese septentrionale Colonie solre et Crimée. En hiver, aux Indes et en Asio S.-E.

50. Acrocephalus dumetorum Blyth a Joseph As A Soc. of Bengal b, XVIII, 1849, p. 815 (Indes).

[Synonymes: Salicaria magnirostris Liljeborg e Ötv. Kgl. Vet. Akad. Forb. *, 1850, p. 274, pl. 19 (Kargopol); Salicaria macronyz, eurhyncha, sphenura Severtzow e Vertik. i gorizont, rasprostr. turk. zbivotn *, 1872, p. 128 (Turkestan, partim.?); Salvearia ilensis Severtzow I. c., partim.; Aerocephalus dumetorum turanicus Zarudny « Journ. f. Orunth.», 1911, p. 238 (ré. Transcaspienne); Aerocephalus dumetorum var. αβίπια Zarudny « Bull. Soc. Imp. Natur. de Moscou», 1890, p. 25 (région Transcaspienne, nom. præoccup)...]

Parties centrales et septentronales de la Russie euroécolor, c. al. read. jusqu'à l'an.en. colorint d'Objetet, Wologda, Perm, Ufa, Orenbourg; au sud, jusqu'à Kharkow, Woronège; à l'ouest, jusqu'à l'Esthonie; en S.bérie, jusqu'à Wiliui, Irkoutsk, le fleuve Tchuna et le lac Ubsa Nor, au S.-E.; la limite septentronale en Sibérie est sous le 62° l. N. environ, dans le bassin du Yénissei; Altai, Tarbagataï, Turkestan. Au sud, jusqu'aux monts Himalaya. En hiver, aux Indes, à Ceylan, en Brimanie.

534 Acrecephalus bistrigiceps Swinhae v The lbs v, 1800, p. 51 (Amay).

[Synonyme: Salicaria Maakii Schrenck « Reis, und Forsch. in Amur-Lande », I, 1860, p. 370, pl. 1, 2, fig. 4-6 (parties méridionales du bassin du fleuve Amur-).

Transbaïcal.e S.-F. (Argan), région autour du cours supéreur du fl. Amour (Kumara, Djalinda), pays Oussourien; Mongolie, Mandchourse, Japon, Chine septentrionale; Sakhalin. En hiver, en Asie S.-E.; Chine méridionale, Indochine, Birmanie, Assam.

5.6 Acrecephalus scheenobænus Lamaits o Syste a Nature », 1758, p. 184 (Suède).

Em pe septentria, de et centale, en Russie de Lapa-1 e côte Munarie, d'Abha gelsk, des chomaliures de Petebora, da 67° l. N. dans la vallée du f. Ob et du 70° 1. N. dans le bassin du Yenissei jusqu'aux embouchures du Kureika, Turukhansk et Altaf à l'est. Au sud, l'oiseau attein la mer Noire (il manque d'ailleurs en Crunée) et la 1. a. Caspenne. Caucase, puttes septent ont es di Petkestan. En hiver, en Asie Mineure, en Palestine, en Afrique septentrionale. 736 Acrocephalus paludicola V.e. let a New Detroin naire d'Hist. Natur. », XI, 1817, p. 202 (Lorraine).

Largement répandue en Europe centrale et mérid orale. En Russle, cet oiseau est sporadique, atteignant au nordes parties certresext pass title, "Le oralga", l'alés et et à l'est les parties centrales des monts Ourals. Détails de la distribution géographique peu comus. En liver, l'Affactie

Genus HIPPOLAIS Baldenstein 1827

Synonymes: Iduna Keysering et Blasius, 184); Elcophonus Severtzow, 1875; Jerdonia Hume, 1870.]

2.7 Hippolais icterina icterina Viet of a Now Def d'Hist, Natur, a, XI, 1817, p. 194 (Nanci).

[Synonymes: Hypolais icterna var. Mollessoni Zarudny et Nezarow e Bull. Soc. Imp. Natur. Mocon », 1888, p. 75 (Tastuba, distr. de Birsk, gouv. d'Ufa); Hippolais icterna schuchner Snigirewski e Journ f. Or t.th. », LXXIX, 1931, p. 62 (Miss).]

Europe, de la Scandinavie jusqu'aux parties centrales de la France, l'Italie, la Vougoslavie et la Bulgarie; en Russie, au nord jusqu'à Arkhangelisk, Mezen, le 57° l. N. dans la région des monts Ouralis, gouvernements de Viaite et Vazan, à l'est, en Subérie jusqu'à Busk, Salair et Roktchetan; au sud, jusqu'à la Crimée et le Caucase septer trional. En liver, en Afrique.

5's Hippelais icterina alaris Streamann a Jann 1 (r. n.thologie v. LXXVI, 1928, p. 375 (Kuramabad, Perse septentrionale).

Perse septentrionale, Transcaucasie.

5.9. Hippelais oliveterum Strakhard in Gorth, a Birds of Europe s, 11, 1837, p. 107 (Zanthe).

Yougoslavie, Asie Mineure, Palestine, Perse septentrionale et les parties voisines de la région Transcaspienne.

- H. Goebel (« Jouin. f. Ornith. », 1874, p. 453) note cet oiseau comme se rencontrant en Crimée, mais cette comnumication demande une confirmation
- 54 Hippolais languida Herrja, is et l'inc. berç a Symbol. Phys. », fol. CC, 1833 (Syrie).
 - [Synonymes: Salicana magnirostris Severtzow I. c., partim; Acrocephalus sogdunus Dresser « The Ibis ». 1874, p. 420 (Kokand).]
- De la Syne et la Palestine jusqu'à la Perse, Af hums tan, Baluchistan, En Russie, l'Arméme (Transcaucsie), la région Transcaspienne et le Turkestan (Boukhara, Thian-Chan occidental) An nord jusqu'à la mer d'Aral, Hiverne en Afrique, ratement aux Indes.
- 11 Hippolais pallida elæica Larde .ye + ls.s + 184 p 342 (Grèce).
 - [Synonymes: Hypolais pallida turkestanica Zarudny « Materialyk poznaniu Paumy i Fkay Rossuskol Impeni », XIV, 1915, p. 94 (Turkestan?); Iduna advense Severtzouv « Izwestia Turkest Otdela Obchtestwa Lubbtelei Estestwoznania Anthropologui Ethorographii », I 1879, p. 75, nom. nudum. Hypolaus palido-rana Seebolini « The Ins. », 1248, p. 426 [Turkestan). ? Sulicaria tamariceti Severtzouv « Vertik, i goire. Rasprostr. Turkest. Zhivoth », 1872, p. 131, pattim.]

Di l'Hery govare. Daliante et Jeona me, pa posqu'ile Rafranq pe et Asse More ve, penti a Perse, o Syrie. Alguniant et e l'Ethestan, ob occau atte ec l'Illia. (In la l'est et la met d'Aral au nord. H vern, en Mrèque.

 Hippolais caligata caligata Lie tersten e. n Evos mann, Reise von Orenburg noch Buchara », 1823, p. 128 (Hek).

[Synonymes: Sylvia setta Eversmann « Addenda ad celeberrini Pallasu Zoographiam Rosso-Assatucam », fasc. 3, 1843, p. 12. « Promontoria Uralensia ». Salicaria seitopsis. Salicaria concolor Severtzow « Vert. i. goriz. Rasprostr. turk. Zhivotnych », 1872, p. 130 (Syr-Daria, mer Caspienne). ? Iduna platyura Severtzow « Izwestia turk. Odd. Obehtestwa Lub. Est., Anthrop. i Ethnogr. », 1879, p. 95.]

I. ittes septemtionales, t. o., att. les de la Russie case, t. ale, à l'ouest jusqu'aux gouvernements d'Olonetz, Moscou, I'a.a. Astrak.an.; patties mét donales de la Sibé de o ci dentale, à l'est jusqu'au fleuve Tehuna, l'Actai occidental et septentional et la région de Minonselask; l'i limit, es eptemtronale atteint dans le bassin du Yénissei le 61° l. N., en Sibérie occidentale, au moins Tumen. La huite mévidanale en Sibérie occidentale, au moins Tumen. La l'unite mévidanale en Sibérie deste à préciser. Satuniu « Zipassi K. W. közskügő cidela imperat Russkagő Geoga phitraekskagő Olostonales « N.V.l. 1967, p. 50°, constitue « malfalat.on de cet oiseau en Transcaucasie orientale, dans le district de Lenkoran.

543. Hippolais caligata rama Sykes « Proceel Zoole, Society London », 1832, p. 89 (Dekkan).

[Synonymes: ? Salicaria tamanceti Severtzow « Vertk. i goriz. Rasprostr. turk zhivotnyki », 1872, p. 131. (Syr-Daria, partum). ? Iduna albucans Severtzow « Izwetia turkest. Otd. Obchtestwa Lubit. Estestwozn., Anthrop. i Ethnogr. », T. 1879, p. 75, partum.]

Pu la Mongai qui ... Kampai e et les patites a entla i ces du Turkestan (Tham Chan, Ferglan). Bot khitua, Pa nar, région Transcaspienne) jusqu'à l'Afglans stan, le lat luchistan, la Perse et — rarement — les Indes N. En luver, aux Indes, en Afrique orientale.

[Dans la zone intermédiaire entre les aires de distributen de coltepto et de rama Kyxl-kan, égam ustem de cous a oyen et d'étier du Kyl-ban, l'exit gar, Sen, e et telle. Djukeut Taibigatat, Mongohe septeutionae, pass d'Ouranibl. Adia S-E, d'appès de Zarndny, Sushikin Sevettow on renevate une population létérogène d'H.ppoles, aux catactères plas ou mens intermédianes ente les deux leus retraumées ede a equ passeurs noms scientifiques : celui de Salacaria obsoléta Severtzow (« Vertik. 1 gonz. rasprostr, turk. zhivotn. », 1872, p. 129, per usch. Hipp has conjourt et Z. andry (» Mateu. Ak 122, p. 129, per naniu Fauny i Flory Rossiiskoi Imperii », 1915, p. 97, Turkestan), H. rama annecteus Sushkin (« List and distribution of bords of the Ressa allata », 1925, p. 75, K.s.l. Vaster, Man S. D. Cette population bricogène peut tru désignée comme H. c. calignal « Fama on plutôle comme Line peptiation d'origine hybride citiquit » rana 1. l'exstence d'une puer le population posseu (»). L'admitté specifique des deux formes en question.

Genus SYLVIA Scopoli 1769

[Synonymes: Adophoneus Kaup 1829, Nisoria Bonaparte 1838, Atraphorius Severtzow 1872, Deserticola Bogdanow 1882, Drynosylvia Nazarow 1885, Curruca Bechstein 1802, Metsophilus Leach 1816, etc...]

'44. Sylvia nisoria nisoria be, sten « Ge., e.nn uz Naturgesch Deutschl », IV, 1795, p. 580 (Allemagne).

Europe centrale, de la Seandinavie méridionale jusqu'à l'Allemagne et l'Itale à l'ouest; en Russie, de la côte méridionale de la baie de Finlande, la mer Baltupue (environ 60° l. N.) jusqu'à la Crimée et le Caucase. La limite o et lade de la distribute la plat être d'agrés con s'élast le bassin du fleuve Ob. Quart-ers d'huyer en Afrique.

545 Sylvia nisoria merzbacheri 8 hakw a Ornit . Monatsber. v. 1907, p. 3 (Kachka-Su, Thian-Chan central).

[Synonyme: Sylvia nisoria sibirica Iohansen « Ornith. Gahrbuch », 1907, p. 198 (Altai).]

Sibérie; à l'est jusqu'à l'Altaï méridional, Tarbagataï, Morgore, Kachgelle et a Triskesten au rouns jusqu'au Pamir, peut-être au Ladak. 346 Sylvia hortensis crassirostris Cruzada. . . Atlas / Reise Ruppel's v. 1826, p. 49, pl. 33 (Nubie).

Synonyn.e · Sylviu hortensis balchanıca Zarudny et Bilkewitch « Izwest. Turk Otd. Russk. Geogr. Obtch », 1918. p. 59 (monts Balkhan, région Transcaspienne.)

De la Yongoslavie et la presqu'ile Balkanique par l'Asie Mmeure, la Perse, la Syrre, la Palestine jinqu'au Caucase, la région Transcuspienne, le Tunestan, Baluchistan, Afglamistan, En hiver, aux Indes, en Arabie et en Afrique.

117 Sylvia berin berin be littert a riat! Planettes to lumin a, 1783, p. 35 (France).

Europe occidentale; en Russie au nord jusqu'à Aikhan gelsk, 62-63° l. N., dans la région de la Petchoua et des monts Ourals; au sud, jusqu'à la Crimée et la Transtaucasie; à l'est, jusqu'aux monts Ourals.

*48 Sylvia borin pallida 15, 10 sc. a O. n.tl. J. l. 151 , a 1907, p. 199 (Barnaul).

Sibóne occidentale, attenuant à l'est le bassin du Yenssei (Krasnoyarsk, Yemsseisa); dans la région de l'Altaï, seulement, le bassin du fleuve Lebed. [Forme subt.le, réu nie aux types occidentaix par une transition continne, mais en somme un per plus gabe que les orseaux européens.]

Natura », 1758, p. 187 (Suède).

Largen.ent répandue en Europe, en Mirique septentironule, en Asie Mineure, Syrie, l'alestine. En Russie eunopéenne, jusqu'au 63° l. N. dans le bassim de la Severinua Dvina, au 60° dans la région des monts Oura.s; à l'est, jusqu'au gouvernement de Perm (Kungur, Serebrianka) et Orenboure (Spassel). En hiver, l'Afracue

7 > Sylvia atricapilla riphæa Sm_p vask « Jan - 1 fm Ornithologie », 1931, p. 64 (Miass).

Sibérie, à l'est des monts Ourals, atteignant Onisk et Irtych. Rare. 551. Sylvia atricapilla dammholzi Stresmont & Join and fir Ornithologie », 1928, p. 377 (Pick-Kuh, Perse septentronale).

Caucase, Perse septenfrionale; peut-être à cette forme faudrait-il rapporter les S, atricapilla de Crimée,

55' Sylvia communis communis I. Hater Cornel. Synop., Suppl. v, I, 1787, p. 287 (Angleterre)

Largement répandue en Europe; au sud, jusqu'à l'Afrique septentrionale, la Crimée; la limite septentrionale attent en Russe, Atkla gebbet les petres métaue des dubassin du fleuve Petchora.

Rendus de la Soc. d. Sciences de Varsovie », VIII, 1915, p. 550 (Saratow).

l'arties S.-E. de la Russie européenne, le bassin du cours moyen et miférieur de la Volga. La distribution géographique, amsi que la position systématique de cette forme, restent encore à étudier.

Paisonné n, 1832, p. 34 (Talych, Transcaucasie S.-E.).

Caucase, Perse, Asie Mineure, Palestine.

f Ornithologie s, 1928, p. 978 (Naryn, Thian-Chan central).

[Ex.: Sylvia cinerea fuscipilea Severtzow « Journal für Utnıthologie », 1875, p. 177, nom. nudum.]

Sibérie occidentale, à l'est jusqu'à l'Altaï et le Yénisséi; l'ab geta. Tham (.... , douale . . Morgol e (Kerter)

556 Sylvia curruca curruca Li. 118 * Sylvia Nut.- 118 * 1, 1758, p. 184 (Suède) (I).

(1) Pour la systématique de Sylvia carrace, v. surtout Snigirewski e Journal fur Ornithologie s. LXXVII, 1929, p. 252-161.

[Syronyn. Sylva septentrien.l., Biel n. a D. Vo ständ. Vogelfang », 1855, p. 228 (Laponie).]

L. Center : repard se en Erroje o cidert le, partie e : dentale le l'Asse Minerre. En Russo, les cites médido nales de la mer Blanche et du 66° l. N. dans la région de la Petchora, jusqu'aux embouchures de l'Ob, l'ancien gouvernement d'Orenbourg. Limites orientales restant encore à préciser. Hiverne en Afrique.

557 Sylvia curruca blythi Technist et Whistler a The Ibis v. 1933, p. 556 (Cawnpore, Indes).

A l'est de la précédente, par la Sibérie jusqu'à Olekona, Mongolie N.-O., Altai; au sud., jusqu'aux monts Mugadjury, aux steppes Kirghiz. En hiver, aux Indes.

55s. Sylvia curruca halimodendri S shk.n « Ba. et n Pi t. Orn th. Club », XIV, 1904, p. 42 (steppes Kirghiz).

[Sy.onyme Syrva arrive p. artica Sn., wwsk. » Jo 1: nal fur Ornithologie », LXXVII, 1929, p. 258 (Syr-Daria).]

Des côtes N.-E. de la mer Caspienne par les steppes Kirde z et Sdece, les p. 10 day versints es identa a de l'Altaï et de Tarbagataï; plaines du Turkestan.

559 Sylvia curruca telengitica Su. k. « List ai d distribution of birds of the Russian Altaï », 1935, p. 77 (steppes de Tchuia, Altaï.

Altai S.-E. et les parties bolsées de la Mongolie limitrophe.

5(1) Sylvia curruca minula Hun 6 Str. y Feathers v. I, 1873, p. 198 (Indes).

[Synonyme: Sylvia curruca margelanica Stolzmann « Bull. Soc. Imp. Natur. de Moscou », 1897, p. 72, oiseaux de passage à Ferghana.]

Asie centrale: Turkestan chinois entre le Thian-Chan et a Kwen Lun, Me golie as qu'à Tsordam. La presence

de cette forme dans le Turkestan occidental (indubitablement au passage) reste à étuder. La séparation de minula et de auxiliante pauli (indeserre, 1 luth un p. d.i) d' l mettre l'existence d'une variation assez large chez cette forme et une augmentation graduelle de la longueur d'aile de l'ouest à l'est.

50.1 Sybia curruca snigirewskii Statanow, « O mthe . Monatsberichte », 1929, p. 83; nom novum pour 8. c. twrenchine Snugnewski « Ormil Meintsberg de », 1927, p. 35 (rég. Transcaspiende, nom. præoccupstum).

Partie orientale de la région Transcaspienne (jusqu'à l'oasis de Merw).

762 Sylvia curruca affinis Blyth « Jewin Assett Screety Bengal », XIV, 1845, p. 564 (Indes).

[Synonyme: Sylvia althæu Hume « Stray Feathers », VII, 1878, p 60 (Indes).]

Parties montagneuses du Turkestan occidental, Afghanistan, Baluchistan, Perse orientale. En hiver, aux Indes. Details de la distributan pécan par pur pur cestart à (tald)

503 Sylvia curruca caucasica Ognew et Banjkewski « Annuaire du Musée Zoologique de l'Acad. Imp. Sci. St. Pétersbourg », XV, 1910, p. 237 (Transcaucasie).

Caucase; hmites de la distribution au nord et au sud peu connues.

564 Sylvia nana nana Hemphel et F etler, a Symbol. Physic. s, fol. CC, 1833 (Synaï).

[Synonyme: Sulicaria aralensis Eversmann » Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou », XXIII, 1850, p. 565, pl. VIII, fig. 1 (Raïm).]

Du delta de la Volga et des steppes Kalmukes par les steppes Aralo Caspiennes et les plaines du Turkestan Kayal-k in Svi Diriv, Reik et a regar, Trinsasportes jusqu'à la Perse circentale. Accidentellement au Caucase S.-E. (Lenkoran). En hiver, aux Index 16) Sylvia melanocephala mystacea Merchico a Catallogue Raisonné », 1832, p. 34 (Sahany, Transcaucasie orientale).

[Synonyme: Sylvia mystacea turcmenica Zarudny et Bilkewitch « Izwestia Zakaspiiskago Muzeia » I, 1918, p. 16 (Murgab).]

De l'embouchure de la Volga, par le Caucase, la Perse. 11 Mé-opetain e . 10, kg. T. 10-s 18 p. n.c. .c. Bouk. d. . l'Afghainstan, au nord, juqu'à la basse Syr-Daria et les côtes de la mer d'Aral. En hiver, en Afrique N.-E.

766 Sylvia melanocephala melanocephala (rme n « Systema Naturæ », 1788, p. 970 (Sardaigne).

Région Méditerranéenne. Nordmann « Faune Pontique », 1840, p. 150, a mentionné un exemplante tué en Bessarabie, et Grebel, C. Grebel, Vôgel d. Kreis. Uman, 1875, p. 139; Holtz, Ornith. Centralblatt, 1877, p. 77, a trouvé le 5 jun 1868 un n.d et tua la femelle dans le cidevant district d'Uman, gouvernement de Kiew. Depuis, Poiseau ne fut retrouvé par personne en Russie!

[Th. Pleske « Ornithographia Rossica », 1884, p. 113, thentonne l'existence au Musée Zoologique de l'Académie des Sciences de Leningrad, d'un exemplaire de Sylvia cantillans Pallas (= S. subalpina Temminck), provenant de la collecton du Prince Demidow et daté de la Russie méradonale. Gebel « Journ. f. Ornithol. », 1874, p. 453, prétendit avoir observé et oiseau ne Crimée. L'ouseau ne fut jamais trouvé depuis en Russie. Il se pourrait donc que l'étiquette de l'exemplaire Demidow soit inexacte et que Gosbel se soit trompé.]

Genus ERYTHROPYGIA Smith 1836

Syn ryn.es. Agrobates Sw. 1801 1808, Eden Bole 1826, nom. præoccup.]

667. Erythropysia galactotes familiaris Météti ès a Cital, Raisonné », 1832, p. 32 (Caucase méndional).

[Synonymes: Agrobates galactotes deserticola Buturlin, « Nacra Okhota », 1908, septembre, p. 8 (Transcaspie). A. g. transcaspica Buturlin, o. c., 1909, février, p. 58, nouveau nom pour le précédent.]

Transcaucasie, Perse, Mésopotamie, Turkestan, Transcaspie, Afghanistan et Baluchistan, Indes N.

Genus SCOTOCERCA Sundevall 1872

- 5.68 Scotocerca inquieta platyura Seventz, w « Verok gorizont. Rasprostr. turk. zhlvotn., 1872, p 129 (Transcaspie).
- L'gion Transcaspienne, Boukhara. Les limites exactes de la distributon restent encore à préciser. Probablement à cette forme se rapportent les oiseaux de la province d'Asterabad en Perse septentrionale.

(à suivre.)

LE BUSARD CENDRÉ, CIRCUS PYGARGUS (L.) DANS LE DÉPARTEMENT DES VOSGES

par André CLAUDON

Des Rapaces aquatiques se reproduisant sur le sol du plus répandu: le Saint-Martin, Circus ejaneus ejaneus (L.), est inconnu comme n'dificateur et le Harpaye, Circus aruquious aruqinous (L), ne niche que tout à fait irréguhèrement à Pétang du Void d'Escles, dans le canton de Darpey.

Le Busurd cendré, appelé communément « Jean Blanc » dans la plaine, a des aires de reproduction bien déterminées. Que'ques couples s'établissent tous les printemps dans l'est de l'arrondssement de Neufchâteau, aux abords munédats de Contrexéville, à l'étang de Bouzey, à l'étang du Void d'Escles, et, depais quelques années seulement, dans la vallée de la Mortagne, en aval et en amont de Rambervillers. L'espèce manque totalement dans la montagne et seuls quelques sujets de passage se montrent aux atre la brache verse plus en les de contret de la verse plus en la contret de la verse la los contret de la plus de la plus de la plus de la contret de la plus de la plus de la present dans la noques a les terminées de noir, ou sa femelle brune, au croupion

Il paraît certain que c'est seulement depnis quelque quinze ans que le Busard cendré niche dans les Vosges. Ancun cas certain n'avait été relevé avant 1920 où un brave paysan de la région de Contrexéville envoya. Le 20 jun, à mon regretté père, une femelle abattue au départ du nid où elle couvait trois cufs prêts à éclore. Depuis cette date, aucun autre cas n'avait été s'grailé et c'est seulement en 1931 que j'ai acquis la certitude de la indification de cet oiseau, ayant en la bonne fortune de découvrir moi-même deux más dans le canton de Balgnéville et trois nids l'année suivante dans le canton de Vittel.

Cette espèce est migratrice dans l'ensemble, certuns sujets, surtout quand les hivers sont peu rigoureux, étant trer ce beau Ranace au mode de chasse si spécial, rasant le soi de son vol lent et souple en suivant une ligne brisée au gré de ses caprices zigzaguants. Les migrateurs nous arrivent en mars, pour les mâles seulement, qui précèdent les femelles, généralement de plusieurs semaines. A ce sujet, il est intéressant, je crois, de noter ici une observation que l'ai pu renouveler deux années de suite chez dans la prairie basse d'un petit village de la plaine des Vosges où je me trouvais, je vis apparaître un mâle de la petite rivière qui coule au fond de la vallée, je le voyais blant lui plaise tout particulièrement : c'était un petit carré de roseaux de 120 mètres de côté environ. Obligé de désiré en raison de mes occupations professionnelles, je n'eus pas le plaisir de connaître immédiatement la suite du manège que le supposais précurseur de la nidification, car je savais que, depuis quelques années, un couple de région. Le lendemain matin, de bonne heure, j'avais repris ma faction muni d'une excellente jumelle. Après quelques sur le vert sombre des prés. Les nêmes évolutions que la pattes une branchette de bois mort. Intrigué, je résolus la semaine précédente, mais à quelque 800 mètres de là. dans un autre terrain convert également de roseaux, à peu près d'égale superficie au premier. Me rendant où je quelques minutes de recherches, au plus épais du couvert,

nn rudiment de pid formé d'un enchevêtrement de branà deny centimètres. Il n'v en avait pas de plus grosses. Le tout était entassé sur une surface atteignant 65 centimètres environ de dismètre, pour une épaisseur de 12 à 15 ceptimètres. Cette aire avait été aménagée dans ut. endroit où les roseaux avaient été coupés au bec par l'oiseau. Les cassures fraîches m'apportaient un témoignage certam. Obligé de quitter le lendemain ce pays pour une buitaine de jours, je m'attendais à trouver à mon retour une nouvelle esquisse de nid semblable à la première, mais avec le ferme espoir de découvrir un mid achevé quoique ce travail du mâle seul ne m'inspirât qu'une confiance plus mier som fut d'aller observer « mon » Busard. Je devais être de nouveau profondément surpris en le voyant travailler à un troisième endroit, cette fois dans un pré marécageux où ne poussent que des prêles et des carex, à environ 600 mètres des deux premiers. La figure géométrique ainsi formée par la réunion imaginaire des trois emplacements, aurait eu sensiblement la forme d'un triangle isocèle dont la base serait formée par la ligne réunissant les deux premiers mids, le sommet étant constitué par le troi-

Nayant pas cu le temps ce jour-là de poursuivre mes observations, je dus remettre à plus tard la visite du deuxème nid. Deux jours sprès, je me rendis au second champ de roseaux. Je trouvai un travail exactement semblable au premier, placé dans des conditions identiques. Allant visiter le troisième, j'y découvris la même chose qu'un premier et au second. Je trouvai même une quatrième ébauche très rudimentaire dans un petit espace cu-vert de jones, situé sensiblement au centre du triangle. Assez perplexe, je me retrat, mais ce jour, le 16 mai, je ne vis plus de Busard, ni les jours suivants et cela pendant quatre jours. Je pensais alors que peut-être je l'avais dérangé par mes visites ou qu'il n'avau pas trouvé de compsgne. Enfin, j'émetta: boutes sortes d'hypothèses sans stupéfact-on de voir arriver le 20 mai au sor mon ciscau, mais cette fois accompagné d'une feuelle. Les deux oi-

seaux parassaient exténues. Ils se perchèrent cête à c'te sur une basse branche d'un aulne et ne bougèrent plus juson'à la mut Ol, ce Bisaid étut l'allé chercier une épouse pour être resté al se 1 si lon ten ps" Mest'ie! Tu jours est-,l que le couple s'installa dans les lieux mêmes où étaient établis les quatre débuts de nid. Dès lors, le mâle se borna à chasser les mulots et con pagnels fort allo, darts cette année. Quant à la femelle, elle était presque invisible, se montrant fort peu, le matin de très bonne heure et le soir à la tombée du jour. A chacune de ses sorties, elle se levait du champ de roseaux où le mâle avait établi le denvième nid. D'antre part, i'eus la conviction très nette que là llat être faite la parte, sa à pince, re replie e ic Vis en ale d' rire de grants con les un dessus des torents et tout à coup piquer brusquement pour ne reparaître que très longtemps après et aller alors se percher sur une basse branche d'un peuplier vois n. Trois jours après le retour du could be me detal va. Her tendre visto an red, j's tre a vai la femelle couvant deux œufs, déposés sur des feuilles de roseaux entrecroisées recouvrant le centre du tas de branchettes amassées par le mâle. Pendant le temps que je restai aux abords du p.d. la femelle fut invisible. Par contre son campagnon se chargea de me gourmander copieusement, en venant jusqu'à me frôler en poussant son cri désagréable : une suite de ké-ké-kek, assez comparable à certaines intonations du cri du Faucon cresserelle. Je me retirai discrètement et revins à plusieurs reprises constater l'augmentation de la ponte. Le 24 mai, un troisième œuf œnfs Les trois autres ébauches de nid furent abandonnées ponte, une deuxien e . . v.t n. méd douert et fit d'yosée

L'année suvante, pour un couple différent, à quelque vingt kilomètres de là, j'ai pu relever les mèmes observations, mais deux nids seufement furent ébauchés, le premier en date avant seul été occuré.

Quant aux pontes, elles ont lieu aux environs du 25 mai si le temps est beau. Les printemps pluvieux, elles peuvent être retardées jusqu'au 10 juin. Ce fut le cas en 1932. Elles sont de 3 à 5 œufs, très variables de forme et de coloration: les ums sont petits, mesurant 0,038 × 0,032, pr. m. p.o.blancs meem le 32, p. mms., p.esque spaérique, blancs verdâtres, à coquille poreuse, quelquefois macufée a taches d'un brun très pale, presque effacé, et réparties irrégulèrement sur toute la surface de l'œuf; d'autres sont plus allongés et plus gros, mesurant 0,044 × 0,036 et pesant 37 grammes, tantôt verdâtres, tantôt maculés de taches comme les précédents

Un fait très curieux que j'ai pa noter à chacune de mes rencontres, c'est que lorsque la ponte est supérieure à 3 œifs, j'ai toujours découvert un œif placé en pyramide sur les autres comme la photographie ci-contre le laisse voir. La première fois que je me trouvai en présence de ce que je croyais une exception, j'ai en l'idée de prendre l'œuf du dessus (ponte de 4) et de le placer à côté des trois autres. Repassant près du md environ deux heures plus tard, j'ai en la surprise de trouver l'œuf reinis comme je l'avais vu précédenment, c'est-à-dire sur les autres. D'autre part, du fait d'avoir en l'occasion l'année snivante de découvrir une ponde de 5 œufs et une de 4 œufs disposés de la même façon, j'ai conclu que, du moins dans les Vestes. Il busud curidée : 11 let de de d'apu er ces a dis d'une mambér toute spéciale et caractéristique.

La durée de l'incubation est de 23 jours en moyenne, mais elle se fait, comme la ponte d'ailleurs, échelonnée sur une durée de quelque dix jours, aussi trouve-t on dans le nid des poussins de toutes tailles. Seule la femelle asseme invitation le span un mé est long, plus de statte semaines. J'ai pu relever 31 et 32 jours pour les sujets nés les premiers, Quant au dernier de la nichée qui, me semble-t-il, a souffert du manque de nourriture, il demande au nomis 40 à 44 jours avant d'être aute à voler.

Pendant toute la durée de l'élevage, le mâle seul pourvoit à la subsistance de la méthé, apportant une proie toutes les 45 minutes environ les premiers jours, alors qu'un ou deux poussins seulement sont nés. Ensute la cadence devient plus rapide: un Mulot, une Souris, une Taupe ou un Campagnol toutes les demi heures, puis vers la fin du séjour au md, c'est tous les quarts d'heure qu'il devra vant passer les estre se des pues gouttes. Il a fome e reste au nid pour surveiller la croissance de ses petits et leur dépecer les proies apportèes par son compagnon. Cet apport de nourriture est l'occasion pour les deux oiseaux d'une gymnastique relevant de la haute école aérienne. renversements, reioumements, glissades sur l'aile, paqués à la verticale, montées en chandelle et mêne vol sur le dos pour la femelle. A un signal vocal du mâle, sac compagne se lève et va à sa rencontre. C'est à ce moment qu'ont lieu toutes sortes d'exercices acrobatques, suitout de la part du mâle, jeau 'un moment où la femelle se mettant sur le dos, reçoit dans une de ses serres la pet.te proie qu'il lui âance, et ces séances se renouvellent tous les quait d'heure comme je viens de le dre précédemn ent Jamaus je n'au vu un exemple de maladresse de la part de l'un ou de l'autre. Toute leur minique était réglés merveilleuxement et pas une seule fois un morceau de nourriture n'a channé.

En outre il m'a été permis de constater un trait de memôre, asnon d'intelligence, de la part de ces beaux Rapaces. Lorsque p'ai pris la premère ponte de 4 cufis da couple de 1931 dont je viens de parler, j'étaus vétu de gris claur et coifié d'un chapeau de nième nuance. Quand, trois semanes pius turd, je m'apprêtaus à aller chercher la ponte de remplacement de ce couple, j'étais habillé de la mème façon. A pius de 8:00 mètres, le mâle m'ayant aperqu est venu à na rencontre en criant sans arrêt, alors qu'il étaut nuet envers les payasns qui travaillaient dans les champse trouvant à mons de 100 mètres de son nid. C'est qu'il m'avait reconnu comme le dénicheur de sa couvée précèdente et tentait de n'intiméder. Une des curconvolutous de sa pet,te cervelle avait donc enregistré mon image pour que le sonvenir en soit encore resté vivace 32 jours après. Céla cet pour le moirs curieux chez de sombables aumaux, qui de prime abord ne paraissent pas posséder des facultés intelectuelles aussi développés-

Comme tous les petits des Rapaces, les jeunes Busards regissent très vivement lorsqu'un visiteur s'approche trop près d'eux. C'est sur le dos, en s'aidant du bec et des paties, qu'ils reçoivent l'intrus qui vient troubler leur quitude. Leur plumage est formé d'un duvet blanchêtre pen dant les petitaces qu'et, and autri cessite pour passer msensiblement au brun à l'âge de quitter le nid. J'at trouvé une fois, dans une mélée de quatre poussirs de quelques jouns, un individu presque entièrement brun foncé, sans doute un cas de mélememe, assez commun, paraît il, d'après certains anteurs chez cette espèce. Personne dement je n'at pas eu l'occasion de le contrôler davantage. Il faut dire aussi que les aires de Busard cendré ne sont pas suffisamment nombreu-es dans cette partie de la Lorraine pour pouvoir faire dés observations très approfondes à ce sujet.



Chebé A. Ctar nov

Dès leur sortie du nut, les jeunes vivent en compagnie de œurs parents pendant quelques jours, revenant coucher tous les soirs à l'endrout qui les a vu maître, pus, petit à pet.t. un désaccord sen.blant régner entre les membres de la famille; quelques-uns, ses plus forts probablement, ou les plus audacieux, restent deux ou trous jours sans rentrer; puis c'est à séparation définitive, qui ne précède que de

NOTES SUR L'AVITAUNE DUS ILES BALÉARES

par Ernest-L. BERNATH

Trepopretion

Cet essai comprend l'étude comparée de l'ornithologie des Iles Baléares et l'ityuses, de la Catalogne, des l'yrénées Orientales et de la zone côtière française jusqu'à la Camargue.

J'an néammons réservé la partie principale à l'Arcinipel des Baléares et Pityuses, en cherchant à quelle région continentale il convient de rattacher leur avifaune, question complexe en raison des sous-espèces spéciales à ces îles. J'ai également comparé le phénomène de la m'gration sur ces îles et sur le continent.

Les observations relatives aux Baléares reposent sur des bases solides: sépur de A. von Homeyer en 1s61, du D' von Jordans en 1914, 1921 et 1927, du Cap. P.-W. Munn de 1919 à 1923 à Majerque, du D' Claud B. Trechurst, de M. Hugh Whistler, de Gosse, de M. H.-F. Witherby, de Henrici et du Rêv. F. Jourdan, J'ai moi-même parcoura, de mai à octobre 1933, les Baléares et la Cata,oque, auss que le Roussillon. Ces observations étant trop rapides et superficielles, j'ai eu recours, pour les régions françaises, aux travaux de MM. Henri Jouard, Noel Mayaud, Paul Pare.

J'ai néaumoins visité rapidement, en mai et juin 1934. la Montagne Noire, les environs de Carcassonne, Béz.ers et les monts de l'Espinouse, la Camargue en août 1928, nai 1933 et juin 1934. J'ai utilisé avec fruit les excellentes notes de M. W.-E. Gégg sur ces régions.

Je n'ai pu comparer l'avifaune des Baléares avec celles de la Provence et de Valencia, ni celle de l'Algérie, malgié leurs affinités évidentes (Troglodytes tr. cabylorum), sous peine d'être entraîné trop loin. J'aponte que cette étude m'a été suggérée par M. Berlioz, dont j'au largement mis à contribution pour son exécution, ... documertuteur perso melle, ams que se bar ordi-yurs du laboratoire d'ornthologie du Muséum de Paris, de la Faculté des Sciences de Nanev et de l'Ecole Nationale des Eaux et Forêts, ces dermères grâce à l'amable interventon de MM. Cuénot et Rol.

Définition de l'Avifaune des Iles Baléares et Pityuses

I.d., comme alleurs, se pose la question des sous-espèces. Le D' von Jordans en a trouvé 23, dont une seule, Fratercula arctica merationalis, n'est pas endémique. Elles set toutes ren, uqu'illes pas leur terdat, e à une diminution de tarle. Hattert et Steinhauser ont recomm beaucoup de ces formes, alors que Trecliurst et Whistler ont émis des doutes sur la validité des races créées par Jordans parmi les Chars, Creme la cardines, Portes majer, Luse na me gorhynchos, Cisticola et Tradodytes.

Nous per un paracte che-ti. di sons espè e présente peu d'intérêt en comparaison de celle des affinités appatentes entre certaines espèces de l'archipel et celles du

Continent Ibérique

J'ajonte que beaucoup de sous espèces des Baléares pal resent alentiques à ce « sul litroi l'imq., ès a felten., non a suju à l'i Canta, ce Spirat, l'eccept plate. Metacelde flava, Calandrella, Emberga, Carduells cannabina, Charaerus alexandrus, Himandrus, Cara-grentatus, etc.,),

L'avifaune des Buléares est nettement spécialisée en ce que concerne Sylves saran, Fatco element les Petrels Pui-

finus, Hydrobates) et les Cormoran

C'est ainsi que se dégage l'impression assez nette que les Iles Baléares, et, à un degré momdre, les Iles Pityuses, ont une avifaune à caractre individuel insulaire et méditerranéen, uvec sous-sayèces maines.

Ou ne saurait d'autre part comparer l'avifaune des Baléares à celle de la Corse et de la Sardsigne, cette dernière étant beaucoup plus riche

Ces observations faites, constatons que l'avifaune de l'archipel se différencie de celle du continent par son ap-

pauvissement en espèces nicheuses, la présence de sousespèces indémagnes et d'espèces manquais sur le continuent vousin, teles etc. E. chronouve Puifinus, Hydrobertes, Pleilacrocorna desmaresti, Sylviu sarda, etc...

On est donc amené à constater dans le bassin occidental n'editerrinéen la presence d'un groupe ornaineling par bi-

donstause

Les Iles Pityuses se font remarquer per une plus grande pauvreté d'espèces, particulièrement en ce qui concerne les Vantours et les oiseaux d'eau, qui sont surtout abondants à Majorque, cetto dermère île étant la plus peuplée en raison mène de la var-été de ses terrains : montagnes, focèts, marécases, etc.

La Migration des Oiseaux

Le mot Baléares désigne dans ce chapitre tout l'archi pel.

I y alter de distinguée ertic le pas que autarinar que s' déroule d'août au commencement de novembre. l'hivernage, qui dure d'octobre à février, sanf exception, et le passage printanier, qui dure de fin février à mai.

Passage automnal

Les Martinets apparaissent entre le 10 et le 15 août, en petites bandes, le matin, pour disparaître le soir. Puis viennent les Pijnts des aibres, que'ques Loriots, très rarement un Rollier, quelques Pies-grièches rousses. Mi septembre, les migrateurs augmentent, surtout sur le ritge, laive schessens, sons en les siles e sont des Planieurs, et mathre. Museuropa, Tranga, luj et, Modacilla flates. Caurines que rondiseux. Fale subbutes. Caprimuljus, Coturnix, Sterna, Childonias.

Lit septembre, d'but d'octebre, corrote d'uno, ne bles Hirmido matier, quelques bathus, des Modavilla coveres, Lullinha, Hinda, Englisse que, Sylvar Turdus, Sarnolis, Tringa, peu de Numenius, des Erolia, des Anas

Fin octobre et commencement novembre: Phanicurus, Il hone, le pard, Linthacus, Turdus mondreux, Matacilla alta et cinerea, Alauda arrenais, Phylloscopus, Sylvia Starveda, Regulus, Carduciis, Embertza hortulana, Acci puter musu (rares), Scolopax, Capella, Tringa, Philomachus, Charudrius, I ancilus, Nyroca, Anas, Larus, Phulacrocorur, Podecps existatus,

Hwernage

Beakoup d'espées migratrices à la fin d'octobre et en novembre passent l'iver aux Baléares. Telles sont les Phylioscopus colliphitas, quelques Etourneux, Chloras, Corducius spouus, Sermus, Emberias achawicha, Alauda, Anthus pratensis, Motacula cuerra et alba, Regulus, Phylioscopus trochilus, Turdus pilaris, T. visacorus, T. philomelos, T. museus, T. torquatus (graes), Alada otthis F. peregrinus, F. columbarius (rares), Ardea cuerra, Tadorna, Anser (uotus) les espéess de la région), Spatula, Nyroca (bandes), Mergus (traes), Phaluerneorar (comrunis, Sula (rares), Podiceps, Colymbus (rares), Charadrius, Squatarola, Vanellus (bandes), Erolia alpina, ferragunca, Philomachus, Crocethia alba, Tringa tofanus, hipoclicua, Numenius arquata (pen nombreux), phieopus (traes), Scolapar (communis), Larus marinus (tares), fuscus (traes), Esperboreus (exceptionnel), ridibundau (communs), Alea torda, Fratercula arctica (communs), Rallus, Gallinula, Flulae (ternales handes)

La plupart de ces observations ont été faites par le Cap. P.-W. Munn au cours des longues années de son séjour.

Passage printanier.

Il intéresse à peu près les mên.es espèces

En févner mars, les résidents d'hiver partent les preniurs, puis arrivent les Motavilla, Phyllocopus, Anthus, Sylvia, etc... Fin avril, début mai, passent les Musciana, Latria, Tranche, Orches, Unique, Lyes, Capranulya, (vares), F. aubuteo, Limons, Trima, Sterm etc.

Beaucoup d'espèces passant en automne ne sont pas observées au printemps, où le passage se déroule plus rapidement

Par leur situation même, les Iles Balésres et Pityus, paraissent être favorisées pour les migrations, si on les compare, par exemple, à la Catalogne ou à la Camargue. Mais elles n'en conservent pas moins leur caractère insulaire, manquant de certaincs espèces, et riches d'autres

("est ainsi qu'on remarque de prime abord, en grandes bandes, les Enthacus, les deux Phæmeurus (en octobre à Majorque, Minorque, Ibiza, Formentera, de 150 à 1.000 individus), les Phylloscopus, (Enunthe, Muscicapa striata, Motacilla (par centaines), les Turdus philomelos den octobre novembre, par milhers), les Anthus pratensis, trivialis, Alanda, Lullula (par centaines), les Chloris, Carduelis (par milliers, en novembre), les Sturnus (par milliers en octobre, moins nombreux en février-mars). Pendant l'hiver, quelques cinquantaines de Hérons, Pluviers et Chevaliers. De l'automne au printemps, les oiseaux d'eau sont le plus richement représentés; c'est ainsi que des milhers de Fulica et des centaines d'Anas et de Nyroca forment des bandes dans les baies et les lagunes. Sur toutes les côtes rocheuses, des Macareux et des Cormorans. Le plus important contingent des migrateurs est, de beaucoup, celui des Hirundo rustica qui, venant du nord, pas-

En l.ver, les esfèces sont d'autant plus nombreuses que le froid est vif sur le continent et dans les parties horiéales de l'Europe, comme en 1928-29, par exemple, où on a observé d'verses espèces de Larus, Mergus, Colymbus, Sulu, arc.

Au pamtemps, la situation change, les migrateurs sont à la fois moins non-breux et plus pressés qu'en autonune. Les plus tardifs, Tringa, Erolia, Philomachus, se voient encorc en mai.

Les passages sur les Baléares se différencient donc de

Ces îles sont de plus une station d'hivernage des Motaculta d'Angleterre, des Pouillots fitts, et des Cormotans, Macaretta, l'ingoums, ainsi que d'innombrables oiseaux d'eau.

Par contre, absence absolue de passage de grandes masses de Freux, Choucas, Ramiers et Colombins, Grues, Cigognes, Flammants, Cailles.

C'est ce caractère qui différencie le plus la migration aux Baléares de ce le en Catalogue et en Camargue. Pour beaucoup d'espèces migratrices et hivernantes, cependant, on observe des phénomènes parallèles aux Baléares et en Catalogue, dans les Pyrénées Orientales et en Camargue.

La provenance de tous ces migrateurs ne commence à être connue que depus le baguage

Nous relevons ci-dessous les records les plus intéressants ; Un Cormoran bagué le 11 juillet 1929 à Letterkerk (près de Rotterdam) a été pris le 21 novembre 1929 à M'norque

par M. P.-W. Munn.

Deux autres Cormorans de nième provenance, et quatre de Rosatten (Prusse Orientale), ont été capturés pendant l'hrer 1933 en Tunsie. Les Cormorans de Hollande hvernerasent donc dans le sud du bassan occidental de la Méditerrande, amisi qu'uns Balejans.

Une Mouette rieuse boguée le 1" juin 1939 à Bay Win, en Finlande, a été tuée dans le nord de Majorque en février 1931. Une autre, baguée en Hollande à l'Hie Tevel le 5 juin 1913, a été prise en Canargue, à Albaran, le 25 décendre stavit M. W. I. (1822. Unit 1832. a que vie le 5 avril 1933 en Wurtemberg, près du Lac de Constance, a été capturée le 26 octobre suivant en Portugal, sur le Rio Bocco. Les Lorus ridibundus, qui paraissent suivre en partie les voies fluviales (Rhin, Rhône, lacs suisses), provenuant des régions sutrées entre la Hollande et la Pinlande, passent par la Canargue pour se répatir ensuite en partie sur la Pénnande le bérque et les Baléares, où ils biverrent.

U.e Bergeronnette grise, baguée le 19 jum 1920 à Hermennsdorf en Auftriche, a été prise à Mahou (Minorque), 20 jun 1921. Il semble que les Bergeronnettes grises, qu'on trouve aux Baléares de passage, vont jusqu'en Au-

tiu be

Une Grive nusceenne, bag vée le 26 ju.liet 1914, au Tyrol autrchien, a été prise le 15 févirer 1915 à Maloni. Une autre, baguée le 28 mai 1916 en Saxe, a été capturée le 25 novembre 1916 près de Palma de Mallorra, Une Grive I », tenne, baguée au nú le 5 juin 1932, en Bade (vallemagne), a été tutée le 6 détembre 1933 à Fuveau (Bouches du-Rône). Enfin, un recold intéressant pour les Baléures est celui du Col. Meinertzlangen, qui prit près d'Alter en javvier, un Turdus philometos clarkei, forme nichant en Angleteire (lbs 1932, p. 343).

Ces oiseaux qui proviennent d'Angleterre (?), du Tyrol, de Saxe, de Bade, traversent probablement la France par la vallée du Rhôue et la Camargue et arrivent aux Baléarcs en grandes bandes; les uns y séjournent et les autres poursuivent leur route vers l'Algérie et la Tunis.e

Un Rouge-gorge, bagné à Manetin, en Tchécoslovaque, 1 5 toût 1919, a 60 eq 40 e 26 de a 11 e 3 e 1 près de Makon, ce qui vient confirmer, après la bergeronnette grise, qu'une partie des oiseaux autrichiens-bohén.iens

L'yarnont on nevrent any Baleares

Un Elourneau, bagué dans le nord de la Bolièue, a été tué en hiver à Majorque; un antre de Bade, du 21 mai 1954, a été pr - à Nice le 28 novembre. Ces Etourneaux, pour parveuir aux Baléares, doivent donc suivre la vallée du Ebbne et la Côte d'Auro.

On ne peut affirmer, pour les espèces passant ou luver unnt aux Baléares, que leur provenance; pour le reste, ce account, e de slape très de les pays d'origine, en France espetiaritionale, en Italie et des sèries d'observations aux Baléares peuvent compléter nos connaissances. Le baguage en masse des migrateurs en Camargue, à Banyules-aux-Mer et à Nice, en autonine, cor respondant à la même opération aux Baléares, en Corre en Algére e et à Valence, nous apporterait des certitudes.

Ces recherches sont justifiées par l'importance de ces mass son graffices de l'action l'acculture es sylvicul ture et surfout de chasse et de pêche, sans parler de l'intérêt scientifique pur.

Situation géographique, climatologique et botanique des Iles Baléares et Pityuses

L'avifaune étant toujours conditionnée par le milieu où el cont quelques el en toujours attait es per de les phénomères comples des phénomères comples des phénomères comples des phénomères complete de les phénomères complete de les phénomères de la complete de

et la plus grande, Majorque, à elle seule, en compte plus de la motté; c'est un territoire compatable à celur du L. Marata. The product de la compatable à celur du des v.lles, comme Dalma-de-Mallorca (80 000 h.); quant aux montagnes do Majorque, et des autres fies, elles sont rod euses, andes et peu peuplées. Le point culmmant est, à Majorque, le l'uig Major (1445 m.) et la Silla de Torel-Ls (1.400 m.). Toutes les autres fles sont plus ou moins rocheuses, entourées de falaises, sans que les hauteurs dépassent quelque containes de mètres

Ces lies sont exposées au vent en toutes saisons. Il abaisse la température en été et, en hucr et au printerpes, amène les pluics. Celles-ci sont de 600 à 700 nm. aur les fluics oc e.dentaux des montagnes de Majorque, et, à l'est, de 400 à 500 mm. environ (En.b. de l'Ebre: 400 mm.) Barrelone: 500; Banyuls: 600; Camargue: 400; Lis-

onne : 730)

Il pleut de fin octobre à mai; de juin à septembre, pas une goutte d'eau, sauf parfois en haute montagne, et, en punt, de forts orages de gréle. J'si vu à Majorque le « J couvert de 20 centimètres de gréle après un orage, en juin, qui avant duré une Leure. Beaucoup d'oseaux avaient été tués. Las de vents fronds comme en Camargue.

A Majorque et Ibiza, la plaine est du terrain tertiaire et la montagne jurassique. Minorque comprend des terrains jurassiques, des schistes cristalins et des noches porphyriques, et Formentera des terrains tertiaires et quaternaires.

Majorque est à 200 km. de l'Ebre, à 180 km. de Barcelone, à 350 km. de la Camargue, à 280 km. de l'Algérie et à 380 km. de la Sardaigne en ligne directe.

Le climat est tempéré — chaud, nettement méd terranéen; la température moyenne annuelle est de 15 à 16° en plaine, s'abussant en montagne (Camargue: 13°; Banylls: 15°, 1 isbonne: 15° 3)

En plaine, il ne gêle un jour ou deux que pendant les hivers très froids, bien qu'il neige souvent en montagne, dès octobre. En été, en plaine, la température monte à 40°, comme en Catalogne ou à Valence.

La végétation est nettement méditerrinéenne, xéroplile et r.che en espèces endémiques. Nombreux bioquets de Pinus haleponais et, surfout à Majorque, sur les collines, des centaines d'hectares de cet arbre montent à l'assaut des plus hauts sommets. (Puig major: 1,200 m.). Sur les



rochets jurassiques, il ne présente que des formes rabougries (« Pi blanc », en majorquin).

Le Pinus pinaster ne forme que de retits groupes, non

Le Pinus pinea ne se trouve que sur les sols riches de plane à Majorque et Ibiza (« Pi ver », en ma orquin).

Le Phanix dactilyjera ne se trouve qu'autour des maisons de la plame. Il est à noter en raison du caractère qu'.! donne au pays pre.

Le Caronbier (Ceratonia sulqua) est avec le l'in d'Alep l'arbre le pius commun et le plus typaque des Baldevas. Mais il ne forme pas de forêts aussi étendues, et noute noins haut que ce deruer, car. I aj paraît toujours plus on noins rolé. La nuit, et le temps des passages, son feuilage dense abrite nombre d'oiseaux.

A part ces essences, à Formentera, dans la plame de Majouque et la partie sod de Minorque, à Buza, les terrains qui ne supportent pas les minimolès Amandiers, Orangers, Citroniners, Figuiers, Abricotieis, Oliviers et vignes, sont envalus par le naquis. Le Blé se cultive à l'abri des arbres franters. Le maquis comprend, entre autres essences, Jainperus phomera, Pistacia lentiscus, Phillipra auquistifolia, P. media, Rosmarinus oficientals, Calgordome spinosa, Rhammus alaternus, etc... et une quantité d'autres platies endémiques.

Dans les lagunes et les terrains salés, on trouve Salicorun frutrosa. S. sarmentosa, S. macrostachya. Planlago crassifola, Atriplex portulacoides, Juncus Gerardi, Bromus mollis, Carex divisa, etc...

Dans les sables littoraux du sud de Majorque: Plantago mardima, arenaria et crassifolia, Psanima arenaria, Mcdi cago littoralis, Juniperus phænicea, etc...

C'est sur ces terrains littoraux des Baléares que se déroule la vie et qu'a lieu le passage des grandes bandes d'Echassiers

Sur les terrains jurassiques et crétacés de Majorque, Ibiza et Minorque s'étend la garrigue, avec une quantité le plantes cudén, et « 10 et l. Le long de quelques cours d'eau, secs en été, à Majorque, quelques peupliers, des saules et, dans les marais, Arundo phragmites. Juncus, Cyperus, Carex, Typha, etc.

Parsemés dans les lagunes, quelques Tamaris,

Les rivages rocheux de la mer, à Ibiza, Formentera, Mir o pie et Vipir de de fai, tre priss pur présente d'une variété mfinie de formes, fentes, crevasses, gouffres, flaluses toujours frappées par le brisant des lames. C'est là que nichent les Puffins, Hydrobates, Comoorans, Fau cons piernns, et qu'hivernent les Macareux et Pingonins. Ces roches supportent une flore de Bauqia, Porphura,

Polysiphonia, Callithamnion, etc...

Les vries tempètes sont rares en hiver. La température de l'eau monte à +20°, et ne descend pas en Liver au dessons de +6°. P. Dissons et (Trabes sont nombreux, sinsique de petits Requins, des Dauphins, des Poulpes, des Tortnes et des Médiuses. Des quantités d'Oursins sur les raches submergées.

Dans la faune terrestre, à signaler l'Eliomys gymnesi-

th comments

FILEVAGE DE LA GRUE COURONNÉE BLEUE (BALEARICA REGULORUM)

par Sir David EZRA

Je posadde à Calcutta depuis de nombreuses anmées plusieurs Grues comomées. Elles vivent dans un enclos de 30 arcs env.ron, en compagne d'un grand nombre d'antres Echassers: Grues antigones, de Stanley, de Numidie, Tantales, Jabirus; de Cygnes, d'Ose, etc...; de quelques Antilopes, Muntjacs et Biches et même d'une Tortue élé-phantine! Aussi n'avais-je jamais espéré les voir se reproduire au milieu d'une telle foule d'animaux, dans des conditers als se du vives je m'i difractari d'ossax y qui demandent généralement beaucoup d'espace et de tranquillité pour couver et élever leurs jeunes, Néarmoins, en 1933, un couple de Grues couronnées bleues, d'Afrique Otier la per lit et fit é one deux jeunes que, 4135 que foules seraines, périrent malbeureusegent, na raccident

L'été dermer, ce couple pondit une première fois sans résultat. Une seconde ponte, par contre, réussit, et deux poussins sortient des coquilles au mois de puillet, c'est à republic par contre de la couple de la commandation de la commandatio

A six mois, le jeune atteint la taille des adultes et commence à revêtir leur plumage. La protubérance de sa tête, su la elle jou se la pope, du the la participa de



naissance; avec le temps, elle se développa peu a peu. Très , il mange à la main. Sa nourriture a consisté en ,eurs durs, sauterelles, asticots, cafards, riz bounll., graincs variées et nain émetté.

Je suis enchanté de ce succès inattendu dans l'élevage de cette superbe espèce qui, je le crois, ne s'était junais encore remoduite en captivité.

C. SCRVATIONS SULDIS OBSTALN HOSBILLINS RARES EN CAPTIVITÉ

par J. DELACOUR

Depuis 1932, un grand nombre d'oiseaux intéressants ont été ramenés du Brés, l en Europe, appartenant pour la plurait à des espéces, des geures et mêtre des emilles dont aucun représentant n'avait jumais encore été importé vitant. Nous les avons signalés dans cette reue au fur et à mesure de leur arrivée. La majorité d'eutre eux sont venus unier les volières de Clères, et j'ai pu faire quelques observations sur des espèces qui, même en liberté, ont été jeu fuérs, vimble-t-il, au point de vue de leurs habitud.

Je passerai sous si'ence les espèces que je n'ai pas possédées personneliement, et l'espère que ceux à qui elles sont échues nous racenteront un jour ce qu'ils auront appris sur elles. Je me contenterai de parler de celles qui habitent, ou ont habité, mes volières. Toutefois, je laisserai de côté les Colibris, dont un grand nombre nous sont parspéciale. Auparavant, il convient de signaler au lecteur que nous devons la plupart de ces oseaux à M. Charles Cordier, un amateur très expérimenté qui habite Pernamboue depuis plusieurs années. Il y possède des voltères où les orseaux nouvellement pris peuvent d'autant mieux s'habituer à la vie captive qu'ils sont l'objet de soins mi nutieux et éclairés. M. Cordier a aussi inventé d'excellents modèles de cages de transport. Grâce à toutes ces circonstiras la espères i prices delle des et incine impossible in reporter, role sert in vées et pulot état Jusqu'à cette année, c'est M. H. Danisch, un convoyeur particuliètement soigneux, qui nous ramenait ces collections, formées surtout d'oiseaux des régions de Pernamhouc et de Bahia. Mais le dernier envoi était accompagné par M. Cordier lui même, et nous espérons le revoir bientôt avec un nouveau lot de raretés. Par ailleurs, un autre excellent collecteur, M. A. Meschede, fixé à Manaos, nous amène périodiquement des oiseaux délicats et rares du Haut-Ama-

Les amateurs d'oiseaux peuvent se montrer reconnaissants envers ces importateurs qui, au prix de d.fficultés considérables, nous procurent à la fois de quoi orner nos

volières et alimenter nos études.

cos et en Pénélopes, mus une des dernières comprenant un couple d'une espèce fort rare que, personnellement, je n'avais encore jamais vue vivante, bien qu'elle at, dit on, figuré au Jardin Zoologique de Londres en 1875 : c'est le Hocco roux (Nothocrar uramstum), du Haut Amazone. D'après l'importateur, ce couple parvint à Manaos des confins du Pérou. Ils sont d'un beau brun roux, finement vermiculé de brun foncé ; leur tête est ornée d'une forte huppe noire; le bec est rouge, et la peau nue du tour de l'œil est vert jaunâtre et bleu de mer. Il ne paraît pas exister de différence sensible entre les deux sexes, sauf la taille. Arrivés à l'automne, ces Hoccos on été gardés maqu'ici dans une volière intérieure chauffée. La femelle a pondu 3 œufs au debut de mar-

Parmi les autres Gallinacés intéressants, je signalerai des couples de Colins: Odontophorus capueira et O guya nensis, dont l'aspect et les allures rappellent assez ceux

A côté des deux espèces courantes de petits Râles: Porzana all'scollis et Laterallus viridis (nom sous lequel doit être désigné actuellement le petit Râle rouge de Cayenne), I the dish' les formes postates Later II et he replaces laterales of Venezer e erather ps To sees R' . sont jolis et gracieux ; ils se nonrrissent facilement de assez sens bles au froid, et dans une vollère plantée d'ar bustes, ils se cachent continuellement parmi les branches, de sorte qu'on ne les voit que rarement

Les Agamis de diverses espèces sont fréquemment im-

Jo te, ux à a.les blanches étant les moins communs. Je possède cependant un exceptaire plus rare: Psophia ochroptera, aux ailes d'un fauve jaunâtre. Tous les Agamis sont extrêmement familiers et anneants, avec leurs cris bizarres et leurs attudés curieuses. Une bonne pâtée de bizeutt, de son, de mais cuit, avec de la viande et de la verdure, leur couvient parfaitement

Parmi les Echassers, le signalerai des Savacous, qui se nontrent rustiques, étant simplement rentrés la mut en hiver dans une cabane, et un couple d'Ibis bronzés (Mesembrinibis cagennensis), espèce qui nous arrive rarement.

Les Toucaus tennent toujours une place importante duns les arrivages bréssiens. Les espèces les plus inténes des , l'ons étil par les est 41 d'un de l'est de Selembera et proviement de l'Amazone: S culik et S. gould, sins que le joil Péteroflessus bitorquatus.

Les Barbus américains se voient ravement et il faut citer deux exemplaires d'une espèce amazonieme: Capito auro-virens rapportés par M. Meschede en 1932: c'est une espèce de faile moyenne, jaune en dessous, vert olive en dessus, avec la couronne rouge. Très privés, ces Barbus se comportent comme leurs cousins asiatiques et africains mieux connus; leur voix est analogue.

Quelques Pies sont auss, arrivés: Melanerpes cruentatus et Celens jumana. Il n'y a rieu de particulier à signaler son le 'zime on les norres de ces (s. 2), q.e., n'o. p.s conservés longtemps.

Les l'ab le air for ent tac cuis es fouille né tropacióe toutou des el sora autre fert il tête et sect donnée en vant et les deux autres en arrère. Ils rappellent un teu, par l'allure, certaines Martins pécheurs, mais ils ne présentent jamais de couleurs vives, le brum, le roux, le et un et le blare es car binot dons en passe. Els se montrent privés et amusants, avec des montements le sept et le rees il fiche es car binot dons en passe. Els se montrent privés et amusants, avec des montements le sept et le rees il fiche es car binot dons en passe. Le parmi les aibres, chassant les gros insectes et même les petits vertebrés. En captivité, des morceaux de viande crue, naèlangée à de la pâtée pour insectivores, et une vingtaine de vers de farine par jour les mantièment en bon état. M. Codder nous a envoyé un certam nombre de

Bancans tabet's Bacon iculatuse de et e, du Metalegales, e. d'Emple, su plan a facto ne legal de reavec la gorge et le ventre blance et un coller roux sur la poitr ne; le bec est rouge teinté de brun, et l'œd joune. Il a sussi rapporté un gros Barbican hoir à bec rouge (Monasa nigartions).

On sait que les Couroucous, ou Trogons, forment une des familles à la fois les plus particulières et les plus brillantes des du globe. Jusqu'ici, une seule espèce avait pu être conservée en captivité, celle de Cuba (Prionotelus temnurus) Or, j'ai reçu l'été dernier de Manaos un jeune exempune le Comoncor de Remen Meretrogor i par l'agest. en parfait état. A l'arrivée, il était d'un noir grisâtre, avec le ventre jaunâtre, et je crus qu'il s'agissait d'une femelle. Mais, bientôt, des plumes d'un vert doré apparurent sur le dos, et, à l'automne, tout le dessus du corps avait pris cette nuance; la tête, le cou et la portrine, cependant, sont demeurés noirs, avec quelques plumes bleu d'acter ici et in, to rest east too tas a merce. Lest probable que l tenue complète du male, où ces parties sont bleu métalirque et orangées, n'est revêtue qu'au bout d'une année révolue; le changement de costume de ce Trogon sera intéressant à observer. Notre oiseau occupe un compartiment de la serre chaude; il se nontie insociable avec les autres oiseaux, mais très confiant envers les hommes, prenant à la main ce qu'on lui offre. C'est d'ailleurs un petit man ceur, se contentant chaque jour d'une dizaine de vers de tarine, d'un peu de pâtée et de fruits.

Jess Cotinges forment une des plus importantes families que par la somptuosité de leur plumage. Leur bec est largement fendu, leurs formes lourdes, leurs pattes et leur queue courtes. L'un des plus beaux est certainement le Coq-de-roche (Rupicola rupicola) au plumage d'un orange vi. En serre chaude et humide, ce beau plumage, qui jalit en cage ordinaire, conserve tout son éclat. Les Coqde roche se montrent méchants et msociables, et on dot feisicoler. Ils réussis-sent mieux dans une cage relat vement petite qu'en giande vollère et se montrent très familiers. On les nourrit de pâtiée et de fruits. Ben qu'ils soient. Iriands de vers de farine et de viande, je crois préférable de les priver de ces aliments trop riches, tout con.me les Paradis.ers. D'autres Cotingas me sont parvenus : des Aia-pongas; un Titpra cayana, qui n'a pas véen longtemps, étant arrivé en mauvais état, et un Cotinga conoculé (Gymnoderus ju tidus), gros oiseaux noir ardossé, au con garni de papilles gris clair. Il prospère au régime des Coqs-deroche.

Les Manakins sont voisins des Cotingas, mais beaucoup plus petits. Fort joas, ils sont communs au Brés.l. et trois espèces sont arrivées en assez grand nombre ces dernières années : le Manakin blanc et noir (Manacus manacus), le M. à tête rouge (Pipra rubricapilla) noir, avec la tête et les cuisses vermillon, et le M. tué (Chiroxiphia parcola) poir aussi, avec une huppe carmin et le dos bleu de ciel. Ce sont des ois aux charmants, au vol broyant, aux attitudes cotre les Malheureusement, ils sont difficiles à habituer à la captiv.té; d'après M. Cordier, à l'arrivée, ils semblert earts it I malle a could bedle que es in out, temps. Ils paraissent être empoisonnés par certaine nour riture, par la banane en particulier. Nous avons er core comme sar ceux de certains petits Tangaras, les Chloropleaes et Jes Orgin tes à fet au c'en patent, que est difficile de conserver en bonne santé pendant long temps. J'ai perdu, je l'avoue, beaucoup de Manakins, ma. J'en a consavé d'un cal ita jerdang physicus a nées dans les serres.

Judqu'à ces derniers temps, les oiseaux sud américams e etitiers appaident à nair families Lés voltes : son et et en la serve de l'indice le l'année de l'indice de l'année de l'indice de

des o seaux de l'ancien monde: Timalidés, Pies-grielles T. Lees, et al. de lees, contrares, servide per en est l'intra communictories est especiale de gampe, et france l'unit no montre l'est est se par prés de orient tame cellum et tous, et le gris se recontrent l'ans le r paininge, formant l'alle de soment l'élègrits dessins

Les Furnanidés, ou Fourniers, ont le bec droit et nunce; certaines espèces construisent un nid de terre houtett, crèbre uns l'Antige I Saldichtimment curieux. Trois espèces me sont parvennes du Brésil:

Le Fournier figule (Farnarius figulus) est d'un roux d'atrin, ar ver des soits, et c'essati la cerpellaries. Lest de littile d'act lenge de facte, de lipe 'pas, in le piese pas soute les paties pur haut et es foites. Le se part à terre et ma de d'act tage et aumainte J'ai possédé deux de ces oiseaux dans la serre tempérée pendant un an environ; ils s'y montre de la commandant d

I ai gardé en cage pendant quelque temps trois l'ourneces laipés d'ou de a cate cividit. Ils out le tille d'un Cardinal et leur couleur est le roux clar un forme; bec et public garde plint; a tite est te tement le plais, facnouvements de ces onseaux sont brusques et vifs; ils said plufe ail recesse, et et est est celle des ons fateres cid habes les l'attent ha nit mat les vondres et M A 1/2, a les especialistes de l'accesse de celle des un abri clauffé; ils paraissent donc rustagues.

If earn lepter in and is not serie char, and Sylod of styling like the left of the period of the front local styling like the left of the

furciant de tous côtés en étalant légèrement la quene. Il fait continuellement entendre un cri monotone, semblaible au son d'une tron-pette d'enfant. Il se montre très familier et inoffensif envers les autres oiseaux. Au début, il Little exit, fait tour téen mouvis, fait, nous d'est ben remis et est devenu robuste.

Deux autres espèces, moins brillantes, ont été importées en Angleterre et en Alienague 'S. rutilans et S. cunnamente. Il en a été de même de deux Dendrocolaptides l'entre le proposition de soiseaux bruns, striés de fauve blanchâtre, au bet presque droit et fort chez le premier, plus mince et recourbé été, e écond ; at is pa les couries, cui slogts longs, rut des origes puis, sits, et cui queur ét été, e écond ; at is pa les couries, cui slogts longs, rut des origes puis, sits, et cui queur ét été et order lo unitert qu'ils sont adaptés à la même vie que les Pics. D'après ceux que j'ai observés en Guyane et au Vénézuéla, et les couries que j'ai visco qu'illus eurs n'ensait par, ent à la fois et us suc ces oisents, des 8 tielles et des Cr. desmands.

Les Formicariidés forment une vaste famille d'inecctivoies. Cettains sont terrestres et rappellent un pen les Brèves, hien que leurs mouvements soient très différents; d'autres, les Bergeronnettes, les Fauvettes on les Turd dés; d'autres enfin, les l'ess-grièches. J'en ai reçu de greres très divers. Tous sont é-égants et intéres-ents à obserter, et beaucoup out un plumage bien manqué

Je possède depuis l'été dernier, en libeaté dans la serre l'aute un beaund e téteur. L'incournes morce par Cest in oise un réance, le let, le de troite, atque, la Sesindle un peu, aux pattes hautes et fines, à la queue courte, portée verticalement entre l'extrémité des ailes. De mours terrestres, il marche d'une façon saccadée, en remuant la queue. Son plumagé épais, court et serré, lui donne assez leur l'espect d'un petit valle, vue des fattes pas cances et a be, ples fine l'un even up port d'unes et de la la tales avec es firères. Ses certe as sont sontes uns elégantes: dos brun olive foncé, dessons noir et gris foncé, celebre roix vii De régime utique, out usertaixe et de tempérare la paradale et cobuste, c'est un excellant et aunisant oiseau nour une vollère trojècale.

M. Ezra tient en cage, en parlait état, un Fourmilier

d'an geme veasu, égaler ent te restre. Chanæza brer caudata, plus gros, avec un plumage rappelant celur de Grive muscienne, moins serré que celur du Tétéma, dont il a les allures et les actions. Il habite une cage-boîte longue et assez basse, garnie d'une motte de gazon et d'un Il do de bors sur lequel il aime à se poser.

Les Formiervores forment un petit groupe de Fourmiliers de petite taille, au bec fin, aux patres hautes et minese et à la queue allongée. Ils rappellent par leur aspect et leurs libres series les l'apts, les autres les petits l'undaés, J'al en ce moment dans ma seire un fort poil petit Formievore è ventre non Verorhop es me leur apparter : de la taille d'une Mésnige seure, on le prend lat pour la prode pasent du Rouge-groupe; il est brun ardoisé en dessus, noir en dessous, avec de nombreuses marques sur les alles et des sourcils blancs. Très familier et complètement insectivore, il vient jusque sur la main pour prendre des vers de farine. En li-cetté dius la series, il a paru souffrete as pendant plusieurs semaines, avant de s'habituer à son nouveau milieu. Peu è peu, s'éct seurs et semble être maintenant en excellent état. C'est une essèce arboricole.

Il y a aussi, en liberté dans la même serre, deux couples de l'ou ancres ta la tés (Murmorch dus strigilatus) Leur bec effilé et droit, leurs tarses hauts et leurs doigts fins s'illier ta relum que re leurs parties supérienres, d'un brun el âtre, tacheté de parques noues illongées, pour évoquer l'aspect d'un Pipit des arbres. Comme ce dernier, notre oiseau se perche, mais se tient souvent à terre. Ses mouvemerts rathe lent aissi un per ceux du P.pit, en plus décat it plas thornex Il est epeniant plus orillamment vêtu : ses sourcils, ses joues et tout le dessous de son coaps sont blancs, à peine teintés de fauve aux flancs; chez le a canalage basette no e s'ét de sur a lorge et le l'ait de la cotrine a clez li fer ede, est blanche, tre, etée de brun ; les ailes sont noires, marquées de blanc ; pattes noires. C'est, semble t-il, une espèce robuste, insectivore, mais facile à nourrir, très ornementale, malgré cette absence de couleurs vives commune à toute la famille. En Lberté, elle habite les fourrés et vit près du sol.

Le Fourmflier noir (Pyriglena atra) est un oiseau arbonicole, qui aime à se cacher, bien que de naturel peu farouche. De la taille d'une Alouette, il a le bec long, étroit et un peu crochu du bout, la quene de moyenne longueur et large; les plumes, à la base du bec, sont diressées, formant une courte toufe. Le mâle est noir, avec une large tache blanche entre les épaules, qu'il montre ou dissimule tour à tour; l'oul est rouge vif. La femelle est brun roussite, avec la uneme tache dorsale blanche. Cette espèce de-aur de de la varide hachée, en pas de la patte. La hée en serre, elle paraît milheureuse et timide; elle réussit mieux en cage ou en petate volière. Sans être polie, elle est attrayante; ele dépoie ses alles et sa queue d'une façon rythmée et rapide, anusante à observer.

Les Thamnophiles forment un genre très important, aux espèces nen bie ises. La cut in e tête grase, issez sonicit huppée, un bec fort et recourbé du bout, une queue souvent moyenne, parfois courte et étroite. Ils évoquent les Pies riècles ber qu'en real té es se ent fort eloranis de cette famille. Ce sont des oiseaux arboricoles, qui fréquentent sous-bois et fourrés, chassant les insectes En cantivité, il leur faut un peu de viande avec la pâtée. Ils j u.a ssent malheureux et combattifs en volière. Il vaut mieux les garder en cage, isolés ou par couple. Ils se montrent alors robustes et faciles à conserver en bonne santé. Bien que leur costume ravé ou tacheté soit assez agréable à l'œil, l'avoue ne pas trouver les Thamnophiles bien intéressants en captivité. Leurs attitudes et leurs mouvements sont sans concière carticulier; ils dorment souvent et on ne les entend guère. J'en possède en ce moment deux espèces et J'en ai eu deux autres en cage :

Le Thamnophile majeur (Thamnophilus major) habite, cos placiers for e.s. une main plants of An empts du Sed II a le trans de An Expers du Sed II a le trans de An Expers du Sed II a le trans de An Expers de Ses son places supérneures sont noires, avec des taches bianches aux alles et des barres blanches à la queue ; dessous blanc; la tête est onnée d'une courte huppe et l'œil est ronge cerus. La femelle est brun claur en dessus, blanche en dessous. Il est robuste.

Le Thannophie pointillé (P. punctatus ambignus) est gras de fer, avec le miheu de la couronne et du dos, les ailes et la queue nous, des points blancs aux ailes et à l'extrénnté de la queue; il est de petite taille, avec un bec assez f. Ile Late elle est l'une d'a possédé un l'i e perdint plusieurs mois, mais il était délicat, ne mangeant guère que de vers de farme, et Il a fini par périr.

Le Thanmophile rayé (T. doladus capistratus) est aussi de fablie taille. Le n.âle est entérement rayé blanc et noir; la femelle est roux pâle. Il a une petite luppe, noire chez le n âle. Cette espèce est assez élégante, mais elle est conscione et triste.

J'ai conservé quelques jours amsi un T. palladtus, arrivé en très mauvaus état. De la tille du précédent, il est marron foncé en dessus, avec la couronne noire, mêlée de blane sur la nuque; noir étrostement rayé de blanc en dessons.

Les Conoponhages constituent, en raison de leurs caractères anatomiques particuliers, une petite famille néotropicale. Il se trouve actuellement dans ma serre un couple et un male de C roux (C. isneala). Aucun n'avait jamais été ramené vivant avant l'année dernière. Ce sont de très petits o'seaux aux formes arrondies, à la queue extrêmement carte, an appelant of the Solodytes, his len bec est beaucoup plus large et leur tête plus grosse. Ils Labitent les fourrés denses, vivent sur le sol ou dans les basses branches, chassant les insectes dont ils se nourrissent. En captivité, ils réussissent très bien dans une serre suffisamment vaste et fortement plantée, où se trouvent des coins sombres qu'ils affectionnent. Il leur faut de l'espace, car leurs mouvements sont vifs et brusques. Je ne crois pas qu'ils vivraient longtemps en cage, car îls s'y débattent sans cesse. Une fois libres, cependant, ils se montrent familiers, venant chercher à vos pieds les insectes qu'on leur distribue. A l'arrivée, mes trois oiseaux n'étalent pas en bon état, le plumage hérissé et les ailes centies wents. Lieles anodot construction le ils se réfugièrent dans les pieds des arbustes et entre les tuvaux de chauffage. Bientôt, une bonne pâtée, de la viande, des vers et des criquets les remirent des fatigues du voyage, et, après six ou sept mois, ils sont redevenus magnifiques. Ce sont de petits oiseaux bizarres, familiers et amusants, somme toute charmants. Le C. lineata est brun clair en dessus, roux en dessous, avec un trait blanc en arrière de l'œil; bec gris et pattes brunâtres. Chez le C. a. dun ps. ... deux seve- sont ben liftlicit set on = al- temps pris la femelle pour une autre espèce (C. dorsalis). Celle-ci est brune en dessus, avec des taches noires entre les épaules; un long sourcil blanc; couronne légèrement et de l. ... tes indatres de fauve pâle; le dessur d. ... aps est roux, avec la gorge et le milieu du ventre blancs. Le mâle est beaucoup plus brulânt, gris brunâtre en dessus, avec de dos tacheté de noir; couronne roux vif; front et cétés de la tête noirs; une tache rouses à l'épaule; gorge et ventre blancs; reste des parties infér eures gris clair. Chez les deux sexes, le bec, assez large, est noir, et les pattes brunes.

La grande famille américaine des Tyrans contient une majorité d'espèces peu attrayanies. Il y a pourrant des exceptions. La queue-en-ciseaux (Musercora tyranus) en est un exemple. De la taille d'une Alouette, il a une cape est un trait paune souvent caché au centre. Ses part es supér-eures sont grises, les inférieures blanches; sa quene, quatre fois plus longue que le corps, est très four-chue, noire, aussi étomante d'aspect que celle des Veuves, J'en ai possellé près de deux uns un examplaire dans la serre tempérée, mais je dus l'en returer, car il persécuta, les autres oiscaux, en particulier des Colombes frugivores qu'il attaquait au vol, davantage par jeu que par méchan ceté, je crois; mais, épouvantées, elles se cognaient de tous côtés. Un autre v.4 en plem air clear M. Ezra, Três familiers, ils viennent attraper au vol les insectes qu'on feur lance.

J'ai possédé, ou vu, divers Myozitetes, Elainia, etc..., saus grand intérêt; ils sont assez délicats au début, mais vivent bien ensuite au régime des petits insectivores.

Il est pourtant deux genres voisins tout à fait joils et agnésibles en voltère. Ce sont des Tyrans squatiques, de petre créte e (p) e (n). Le crette Trute, cert bec un peu plus aplati, quoque fin, et leur quene courte, anns que leur démarche, les en séparent visiblement.

Le prenier est le Tyran ouaté (*Pluvucola climazura*), très commun au Bréail, même dans les villes, partout où il y a de l'eau. C'est un oisean blanc, avec le manteau grisbrun, du noir aux ailes et à la queue, et un trait noir à travers l'œd. Souvent à terre, près de l'eau, c'est un o se i i fam her, joh et amas ant d'ittatules, dan fact le plus hel ornement d'un bassin, sautant sur les pierres de ses bords ou marchant sur les feuilles des nymnhéas. Un peu délicats à l'arrivée, ils se rétablissent vite en Liberté dans une serre. Ils sont enclins à nicher et construisent des nids. Ils se montrent assez rustiques.

L'autre espèce, Arundinicola leucocephala, est de forme plus ramassée; le mâle est noir, avec la tête blanche; la femelle est grise, de différents tons. Moins terrestres et Lados an atantes que les facenola, ces petits Tyrans sert aussi moins jolis, quoique très ornementaux encore. Tous deux, une fois acchimatés, sont robustes et faciles à nour-

rir; leur régime est purement insect.vore.

Nous en avons fim avec les Passereaux anisomyodes. Parmi les Grives, je signalerai le Merle à pattes jaunes (Turdus flavipes), assez pet.t et très élégant, gr.s. avec la tête, le cou, les ailes et la queue noires, le bec, les paupières et les pattes jaunes d'or; très familier, son chant est assez terne C'est un bon oiseau de cage, qu'il vaut mieux isoler en raison de ses dispositions querelleuses.

J'ai conservé pendant plusieurs mois une très jolie Hirondelle, Indoprogat albertator, il pata age vitté de blata et de vert bronzé. Elevée à la main, elle ne savait pas voler à son arrivée; bientôt, dans la serre, elle prit l'usage de ses ales. Elle mangeait b.en la pâtée et les insectes. On la trouva morte un matin, bien en chair, sans pouvoir connaître la cause de l'acc dent. Elle était très familière.

Un joli Mmotildidé, le Basileuterus flaveola, a vécu un an dans la serre, tué un jour par un Paradisier (Parotia) ma'encontreusement lâché, C'est un petit oiseau à l'asject de Fauvette, vert olive, avec les sourcils et les parties inférieures jaume vif. Vivant près du soi, ou plême à terre le plus souvent, et insectivore, c'est une charmante

Parmi les Tangaras et genres voisins, je signalerai, pour terminer, des Pitylus canadensis, sorte de Gros bec d'un vert jaunâtre à masque noir, qui ressemblent au Cardinal pour la forme. Mangeurs de fruits et de pâtée, ils sont fort beaux et paraissent assez rustiques. J'ai également des exemplaires de trois espèces au bec mince et effilé: Thlypopsa sordida, gusshum, avec e centra atète auve orat et elarr; Nemosia guira, noir, jaune et blanc, et N. pileata, gris blue elair en dessus, blanc saumoné en dessous avec, chez le mâle, un masque noir. Ce sont des oiseaux discrets mais jols, très assectivores et assez délicats à actimater.

Enfin, on m'a rapporté du Haut-Amazone un superbe Calliste: Tangara boliriana, au plumage d'un bleu de codait de plosseurs tous mété de tour, avec le dessou du colps a un jaune d'or éclatant, ées tous mage fiques se font volor les uns les autres admirablement, ées, son des plus beaux Tangaras qu'on puisse voir.



P. S. — Un couple de Tyrans ouatés vient d'élever deux jeunes à Clères, dans la serre chande.

NOTES et FAITS DIVERS

Office International pour la Protection de la Nature

Le Gouvernement Belge vient de reconnaître officiellen ent Office lateria, to la la batection de la Nature en nommant les délégués suivants, pour le représenter au sem du Conseil Général de cet organisme.

Pour la Belgique: M. le baron E. de Cartier de Marchiene, ambassadeur de Belgique à Londres, et M. le comte Henry Carton de Wurt, munistre d'Etat.

Pour la colonie du Congo Helge et les territoires sous mandat du Ruanda-l'rundi: M. P. Charles, ministre des Colonies, et M. le professeur D' V. Yon Straelen, directeur du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgque, président de l'Institut des Pares Nationaux du Congo Belge.

Au British Museum

Le D' Percy R. Lowe vient de quitter la darection du Service Ornithologique du Bi tish Museum qu'il occupact depuis 1919. Ceux qui, con.me l'auteur de ces lignes out souvent travaillé dans son laboratoire, sa,siront cette o « son de lui témoigner leur gratitude pour l'accuell très bienveillant qu'il leur a tonjours réservé et l'armable assistance out l'aura a poccéde en cluste circonstances.

Bien qu'ayant commencé sa carrière dans la médecine et servi dans deux longues guerres, le D' Lowe a touché à toutes les branches de notre science. Il a longuement mangé, observé et chassé, notamment aux Antilles. Mais ce sont surtout ses remarquables travaux d'anatonie, avec la luny ère qu'ils jettent sur la classification des oiseaux, qui font date dans l'histone de l'ornithologie. Pour quitter sa situation officielle, il n'en continuera que plus facilement ses recherches, et nous nous répoussons de le rencontrer au British Museum comme arépoussons de le rencontrer au British Museum comme auparavant.

C'est M. Norman B. Kinnear qui lui a succédé. Il reml BSAL Cepter de Leury les fourt ens de set, à l'retter at a service. Son activité, sa compétence et son obligeance sont bien connues de tous les ornithologistes. Nons en avons personnellement abasé souvent, nous le craignous! Nous comptons d'anleurs bien continuer, comme beaucoup d'autres, à profiter de l'aidé et de l'hospitalité si cordinles qui sont de règle au British Museum.

J. Delacou

L'Exposition d'oiseaux vivants au Crystal Palace de Londres

Depuis plus de quarante ans, les amateurs d'oiscaux ance de comment de la comment de la comment de la comment te année, qui à est tenue du 31 janvier au 2 février, a obteur le succès habituel. Les locaux, cerendant, s'ils ont l'avantage de pouvoir être maintenus à une bonne température, présenteur pontant bien des défauts; les salles sont mai éclairées et les cages s'y disposent avec difficulté. Sithé à trois quarits d'heure en automobile du centre de Londies, le Crystal Palace, énorme, affreux et démodé, n'a rien qui puisse attirer le public! Mais le godt des oiseaux est tel à Londres que l'exposition réunit toujours une foule comnacte.

Comme d'habitude, ce sont les Canaris, les hybrides et les Ondulées qui forment le fond de la collection. Il y en a des centaines, tons magnifiques, en parfait plumaçe et présentés d'une façon irréprochable. Nous n'offenserons personne en constatant que sea Anglas alégnasent de beaucoup les éleveurs du reste du monde dans l'art de sélectionner ces oiseaux et de les exposer. Les Canaris, étoutes variétés, sont absolument magnifiques. Mais où sont les soi-dissant Canaris rouges et orangés annoncés en Allemagne et alleurs? En dehors de eeux dont la couleur a été octe a et est un un set it le peude, procédé préque cettaine, je n'en ai pas trouvé trace. De même, les éleveurs exagérent en appelant « Canaris bleus » des oiseaux d'un grus encore un nea brandire.

Les hybrides qu'obtiennent les amateurs anglais sont

fattast.ques. L. y. a tortes les condana sos s passibles entre los sceines et les lates F. In, altillés et a péres et quélques exotiques; beaucoup sont remarquables, tant par leurs couleurs et leurs marques que par leur taille, lorsque la neixe est de la posses naz de Noavach, en particale. Mais on trouve aussi toutes sortes d'hybrides entre les espèces sanvages; ceux du Bouvreurl avec le Chardonneret et avec la Linot sont taujous les plus neux. Ces différents landdes sont exhibés à Londers par douzaine.

Les Perrucles ondulées de toutes nuances présentent une perfection de tons, de marques et de formes renarquable; leur taille, et surtout leur longueur, ont sans aucun donte été augmentées par la sélection.

Les oiseaux indigènes sont nombreux et choisis. Man à ce point de vue, les expositions belges sont souvent supérreures. J'ai remarqué deux très beaux Grimpereaux et divers albinos, dont une Grive musicienne, un Merle et un Geat

Peur ne point être lassa nombreux, les orseaux exotiques n'en corstit, et t pas i ons la princip de attract on de l'exposition. Il n'y avait que deux ou trois couples de l'endrix et de Colonacs quelcorques, seuls des Carpaghages Jui bis, et parfait état, fusialt exception. Mais les l'erroquets et Perruches, nombreuses et variées, comptaient des raretés P, d'Alexandra, de Latham, royale à ailes vertes entre autres On admirait deux Colibris, une dizaine de Soui mang s, Jes Sucriers, nombre de Tangaras, dont les rares Callistes à ventre jaune (T. vieilloti), bolivien (T. boliviana) et un couple de Nemosia pileata; plus de six espèces de Zosterops; des Geais de Lidth, des Cissas, un Geni de Steller: toutes sortes de Merles métalliques, un Matin, de Rothschi I une Grive fournaière Chamaza prograndatar, etc. Les Oiseaux de Paradis comprena ent deax Wilson J Royal, J Petit Emeraude et suitout un 13 m.rable Lophorhina minor. Il y avait encore 2 Coqs-detoche et un Iréna Enfin, les petits gra vores étaient là très nombreux et tontes les espèces relativement rares, n'ophaga ho matina, un comple de Granatima santhinoaaster et un Mandigoa nitidula.

On peat se demondor polítiquo, les expositions d'oiseaux

de Landres, surtout or as danscoux exotiones, depassent toujours celles des autres pays, et en particulier de la France? On compte en effet chez nous d'aussi belles et aussi nombreuses collections on Outre-Manche. Mais il est la passion. Ils acquièrent et préparent des oiseaux, rares ou communs, dans le but sportif de gagner des prix et des coupes. Evideniment, ils s'intéressent à leurs pensionnaires pour eux-mên.es et se délectent à les observer. mais c'est l'attrait de la compétition qui maintient leur enthousiasme. De tels amateurs font complètement défaut chez nous, et ce n'est qu'en Belgique que nous en retrouvons a leigres uns. Aussi, nos exposit ons ne server i guire an's montrer les exampsires des marchands et en faciater la vente. Cela ne veut pas dire qu'il n'v en ait pas d'excellents parmi eux, mais l'esprit sportif, cause du succès des expositions anglaises, est absent. Ce n'est pas en un jour qu'il peut être éveillé, et la manifestation du Crystal Pasce lemerreri encore longter ps la serle via ment belle

J. Delacour.

Arrivage d'oiseaux rares

Une intéressante collection d'oiseaux vivants d'Extrême Orient a ét, ramei, é par M. H. Danisch au mois de dé embre 1934. Le vay it des Geles monches pleus du Japon et de Chine (Muscicapula cuanomelana et M. haina-14 , de combie ux Ca opes, des Loriots de Java, un Etoad reau chauve des Padippines, tale Huondeke (Harundo 1, dattaralis), les Calandres de Montohe, des Sutheras de Webb, des Merles de roche : corre blarene i Manticol i dalares). Les osea ix les plus pares provena ent de Sun atra-Barons de Van Oort Cyanops oorle et à jones grises Psi ropo (on pyroloph is), but us à sourcils jaunes (Pyenono tus bemaculitus, et deux Tunalud's que n'avalent er con-(mais eté importés vivants des Mésas de Sumetra Me an laurange), deux fois plus gres per es Mesas indens, avec la nuque, le cou et la postrine rouge vif, et un Garrulaxe à tête rousse (Rhinocichla mitrata).

I DELYCOLD

Une nuit au phare

Dans la nuit du 1^{se} au 2 décembre, nous sommes allés, mon fils et moi, passer une partie de la nuit au phare des Ralaines (He de Bé).

Il faisait un temps des plus curieux : sur la fin du régime de haute pression qui nous amena un passage assez important au milieu de novembre, venait buter un nouveau 1épure de burrasque.

Le matin, brouillard intense da corne de brume élect pre et le pluir is-be_{se}aux, es la Demacent. Ce taipbenché avait arrêté toute migration; au pied du phare, sur la grève : Bécasseaux, Chevaliers, deux cents Cravants, immobiles, La mer était calme. Dans les terres, Traquets, Bunarts, Grives.

Nous dinons au phare: à 21 Leures, le brouillard se lève avec un vent de N.-E. assez faible; on vot les étoiles; ancun oiseau dans ées raies du phare; mais la brune commence à tomber, les étoiles ne sont plus visibles. C'est alors comme une phie d'étoiles filantes, le corps illuminé par la couronne des quatre jets, qui se succèdent à 15 se condes par les baies de la lanterne; voici le passage qui commence fie 10° d'un grande passage exceptionnel). On entend le chant des Alouettes en migration, se tsi des Grives nuiscientes le 15: 41t des Mauye.

La densité de l'essaim, qui semble envoîté sous les rayons hum.neux, augmente (au bas de la tour de 50 mètres, on crourait le manche d'une ombrelle dont les baiemes chevonnées sersient lumineuses et qu'on tournerait iente ment).

Nous montons à la lanterne. Sur la passerelle circulaure, une Alouetre, encore chaule, a le crâne fracassé. Dans la lanterne même, l'éblouissement des foux ne permet de neu voir, mass il y a deux hubbots stutés plus bas pour les observations du garden. Par ces hubbots, on vost très bien le mouvement des oisseaux, celui des Grives qui passent tangentuellement au fût, celui des Alouettes qui suivent paperd, ou a renert. Puis l'une de les troutes en tannt des bordées; un coup sonore, l'oiseau à frappé la vitre, puis bordées; un coup sonore, l'oiseau à frappé la vitre, puis

261

elle repart; d'autres prennent la tangente sur le toit de Lilanterne.

Voue les Vanneaux, des jeunes à leur premier vo, «c. ils apparaissent un peu coinme les Alouettes. Avec un bruit formidable, qui résonne comme un coup de fussl, l'un d'eux frappe la vitre. On se précipite sur la passerelle : l'oseeu abruti, mais sur ses pattes, va être sais; mais le Vanneau est coinme le Chat, de vie dure ; il étend ses aides, et au revoir :

Nous avons en face de nous par N. O. le feu de Baleineaux; il semble que le mouvement des oiseaux s'est renversé. Il commence à neiger. Un Hibou brachyote tourne autour du phare, approchant sa grosse tête sans dommage.

Encore une frappe d'Alouette; c'est la huitième. Il est une heure et demie du matin et le flot rebaisse.

La garde est finie, le maître de phare va à la machinerie, nous redescendons, en notant par les 7 fenètres étagées, la hauteur de migration, jusqu'au 1,3 supérieur du fût. Contre le fût, rien ne frappe. Nous ressortous; une mince cou che de neige couvre le sol et dans les raises lumineuses, les oiseaux continuent à faire des météores. Ils finissent peu à peu par s'épniser.

C'est alots qu'on les trouve dans le pérmètre du phare, au matin, fatigués, mais encore val'des. Si on les laises tranquilles, il deviennent familiers; auss, voyons-nous le natin des Merles dans les bosquets et les peutes bandes d'Alouettes qui se reforment. Le maître de phare actuel, M. tinstave Massé, est un omithoj hi'e; il ne permet pas de toucher à ses voyageurs; ben mieux, il a fant dresser par les gendammes des centraventions à ceux qui vennient avec des lanternes à main « pècher » les oiseaux fatigués (la distance est longue de l'île d'Yeu ou de la côte vendéenne aux Baleines).

Avec l'éclarage actuel, les oiseaux peuvent s'échapper de l'envoûtement lumineux et on ne prend plus les oiseaux e à plens sacs a comme autréclis. Ce ne sont que les Alouettes, Graves et quelques jeunes oiseaux d'autres expèces qui vennent toujours. Les oiseaux de mer ne viennent pas; ils sont édoqués. En effet, nous n'avons men vu des nombreux individus que, dans le jour, nous avions notés sur la hanche du phar

.

Voici maintenant ce qui est advenu de la tentative de M. Massé. Les contraventions des gendarmes soni parties por La los aelle et dans les services de la Prifection, elles ont eu le plus mauvais accueil. On les a aminhées en disant que « c'était une contume à l'île de Ré, de prendre les oisseux à la lumière ».

Nous avons eu à La Rochelle un Tichodrome échelette à dessiner. C'est un soldat qui l'a tué à coups de pierre dans les jardins de l'hôpital militaire, et qui a été pum.

En même temps que le Tichodrome, j'ai vu des Rubiettes et un Milan royal, qui a plané sur nous toute une matinée, poursuivi par des Mésanges en migration. Cela se passait au milieu de novembre.

Décembre 1934.

Dr H. DALMON.

Sur les Choucas

Les Choncas nichent sur tous les veux édifices de Poi iers: on peut les observer toute l'année; et tout dernièrement, dans la matinée du 6 décembre, passant du côté du Lycée de garçons, j'ai remarqué pluséeure couples de Choucas perchés sur le fil à hatte tenson qui traverse la cour. Il y en avait exactement quatre couples à la distanc d'ac vinte d'ac vières d'actum Un comquit e couple se tenait à proximité da clocheton du Lycée; enfin, un ciseau isolé se trouvait aussi dans le voisnage. Etant donné la date, j'ai été surpris de voir ces ciseaux deux par deux. Je me demande si, à l'encontre de beau-ce, pd' utres eq'i.ce. le Chouess ne continuera ent ps-s à avoir de l'attachement l'un pour l'autre, après la midification et l'étévage des jeunes?.

A moins cependant que l'accoupiement ait lieu de très bonne heure chez certains Corvidés, ce qui ne semble pasette le c. s poir les Corneilles et les Freux que l'on voit par bandes dans les champs, à cette époque de l'année.

Décembre 1934.

37 D...

Une station ornithologique dans le Grand Duché de Luxembourg

Un article très documenté a paru récemment dans le « Luxemo» « Wort », sous le saluture de M. Jeva Mois la « Lu Servitaire per l'accident per le la la le page Luxendourgeoise pour la Prote, ton des Ossents examine le rôc des Stations ornithologiques et montre « services pariques qu'existerender), tout particulérement à « sign culture. Les Stations of allobogiques font partie indepensable de vivae des liborations voués aux restacleres agrecces. Stations pour l'un élocations voués aux restacleres agrecces. Stations pour l'étide des in dades des plantes, Stations de vivon tire, Liborations side chime pour l'étide des industes de dissol

Il existe athellement en Elisspe, tappelle M. Morbach, '22 Stituus om thoug ques , à cuartère plus on moins ofto ciel. Le Grand Duché est un des rares pays d'Europe ils ne sont plus que 6—qui n'art possar rous sone Stituo contidologique. Nous sontatons vienerit, acce M. Morbact, que son pays ne son pas un des dermers à pesséder sa station.

Qui devrait en prendre l'initiative, se demande M. Morbe la 'l' la grouper ent privé ce devrait alors, tout num telement, éte celui des agrenileurs pour lesques il, st, no trevullerait exclusivement, mars à une intintive venuit du milleu agricole, personne ne croit sérieusement » constatons en pessant que l'indifférence des agriculteurs est un mal qui déborde les frontières.

M. Motbach en arrive à une foi lation officell. , soute une financièrement au moyen d'une légère taxe par hecture de terre lonée pour la chasse (I).

La réalisation du projet, il faut l'espérer, dit M. Morosh, n'attendra pas les long es années que vie lless et tant de propositions officielles.

Le projet d'une Stat on counthelogique dans le Grand Da hé est trop d'ethalite, il a trop de présédents et de

⁽¹⁾ La nouvelle loi fuxembourgeoise sur la chasse impose la location de la chasse: voir la loi prussiente sur la chasse du 18 janvier 1934.

modèles pour avoir besoin d'une longue « étude » ; il saura

Rien ne lui manquerait dès ses débuts, pas même un chef compétent.

A. CHAPPELLIE

Captures de Chevaliers stagnatiles

Le 6 septembre, j'ai capturé, au grand élang salin de Villepey, piès de l'embouchure de l'Argens (Var), deux Chevaliers stagnatiles of et 9. Le volher dont ils fuisaient partie était assez important et c'est en croyant tuer des Chevaliers gambettes, très communs à cette époque de 1 mi ée, pa l'ens l'agréable suplais le relevant deux Stregentes de la communitation
J. BOWEL

Le Perphyrion bleu

Au début d'octobre 1934, le gérant d'un poste de distribution d'essence a sperçu au cours d'une promenade au bord de la rere un oissau qu'il m'a fidèlement décrit et dont reseaux, as t'est et, de la l'oud. Si l'une l'évreun n'est d'...lleurs guère possible car il n'existe pas d'oissau de marsia sount une couleur aussi caractéristique.

Cet oiseau me semble bien être un Porphyrion magrateur et non un spécimen sorti d'une vohère, car alors que cs deirnet ses et habit da ment peu faroaches, des ut en e estion, qu'und a se vit cété invert per le poncie cui, quata peopartami est le mallen de la arace è il se tenait et aggra un épais fourré de roseaux. Une heure après, mon ami étant de nouveau de passage au bord de cette mare, la le ule Sultane Seuroda, le ces heux jeu sûns et gaanu inc mare stude à 100 mètres.

Au mois de juin 1932, le jardun'er d'une vi.la de Samt-Raphael m'apporta une Poule Sultane qu'il avast tuée aux : pares tu'er block le la fact et pesse unt le phremares artificielles. Poursaivi par un petit chien, l'oiseau avait escaladé un mimosa et s'était branché tout à fait à la cime de l'aibre. C'est là qu'il fut tué par le jardinier.

Bien que cet oiseau n'ait en apparence aucune marque de ceptivité e cios néanals, si qu'il proximat de la ve de d'un propiatene de Sant Raphiel qui précisément avet perdu un Porrbhyrion quelque temps apparavant.

J. Bonnet

Mouettes mélanocéphales en Méditerranée

Depuis le début de janvier, j'ai remarqué la présence de Lambre-ses Moartt-s métrocéph les dons : régarence, passe eurie 81 froper et Nice Prirord vif, ams que par vent du nord, on a pu voir ces Monettes en voltent au portuels se rapprocher très près de la cête et p'inétre vaéme à l'interieur des estruces. J'ai par 11 su rélèveu qua tre volters l'uns se tient dans le golfe de Saint-Tropez embatchur, de la frisch ; le second, le plus miputurit, est au gofe de Fré, is ten bombane de l'Argesse; un antité est dans le golfe de la Napoule conoral rue de la Nagone; enfin jeu au parçou un quatrème dans la bane des Arges près de l'embouchare du Ver.

Cos Monettes ont fait leur apparition à la suite de la vogue le frond qui a déferilé sur l'Europe orient de aux preoriens jours de privier. Depuis lors e.f.e. n'out pas el ingé de cautonnement et à la date du 17 février, j'ai pu en observer plès de 199 à l'embouchume de l'A _e.m. Un cotain mend re ort déjà le capachon presque compétants.

Le 3 février, j'ai capturé quelques sujets, tous adultes. Ils écriment rès gras Leur externa le conten it que les déclirs régéraux, sariont de nanc de ras, n'els s'explaque pur le fait qu', a rivere l'A gens draim une plane de vignobles.

Je n'ai pas vu les Mouettes mélanocéphales stationner courne les Mouettes de seus apports de d'accsencet des égants, ce qui semblerait in liquei qu'eccs n'a dest pas les matières putréfiées.

Par temps calme, elles sont toujours au large et paraissent assez l'aouches. Leurs voluis sont houlogens et compacts. A distance, on datat une nappe blanche sur fl'eau. Elles samblent plufoi frateri ser avec les foc, ii da argentés, qu'avec les Monettes rienses et n'abordent une plug o un esturite que lorsque les troclands argentés se sont eux mêntes posés à la côte. Elles mancent aiors par petits bonds, à la façon des Marceuses, les derniers sujets du voller passent en tête et ainsi de suite.

Dans les estuaires, le volier est très remuant. Tout ce peuple et e, s'ébruie, se bagno et n'a pas un noment de répit. Qu'une salnouette lumante apparaisse à l'horizon et tout le voller si stave riplièment au la ge. Su le danger d'spatait et s. le unauxies temps persiste, elles recommitcent lett manne avec mais toujouis avec le nome prodence, Lu mer, des barques ont essayé de les approcher, mais

on vain

C'est la première fois, depuis cinq ans, que je vous des M. mettes més mée phales, à l'exception d'un sa jet en noces qui, un jour de tempère, es tromats ses, à la plage et que je pus equirer. C'étut au printen pe 1934. Il senou métessant de sivoir si ces Mouettes ont été observées également en Camargue et à quelle époque.

J. BONNET.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

HACHISUKA (Marquis)

The Birds of the Philippine Islands

Vol. II, Part III, pp. 1-256, pl. 1-41. Witherby et C°, Londres, 26 novembre 1934.

La première partie du second volume de ce travail d'ensemde sur les orseaux des Hes Phiappir es constitue une grosse paracution, acondamment ill strée Etabl. sur le même pain que le premier volume, elle comprend les Oiseaux de proie diurnes et nocturnes, les Perroquets, les Coracinformes, les Coucous, les Grimpeurs, et se termine par les Eurylaimes. Comme précédemment, chaque forme est décrite en détails : l'auteur donne la distribution et énumère les formes alliées existant en dehors des Philippines. C'est un excellent principe, qui rend son ouvrage beaucoup plus utile en général; mais cela entraîre des recherches considérables et un ne prut s tounce des que ques emissions et mexactitudes, assez la 8 d a. deurs, qui s'y sort ghasees. I Le seule chose est à legs their la l'rièvete des notes prologiques. Mais le Marque Haches del n'a fact qu'un seul séjour aux Philippines, et les o servations des voyageurs qui ont collecté dans ces îles sont d'une indi gence sans pareille; force a done «té à l'arteur, dans beataons de cas, de se contenter d'un minimum.

Au hasard de la lecture, mon attention a été attirée sur certains points. Il est bien improbable que Circus crugunous et C. spilonotus existent ensemble aux Philippines, même comme migrateurs, car ce sont certainement deux races d'une même espèce, le accond remplaçant le premier en Extrême-Orient Un Striguide est séparé en au genre particulier Un extra guerne, ce que paraît uceptach à puic ou de Exigentement, de Hachts, M. Hachts, ka mos tre avec raison que le Ignette.

une race de la forme philippine, L. macrotis.

On est frappé par la richesse extrême en Martins-pêcheurs de ces îles, et aussi, à un moindre degré, en Calaos - nom p de gran philit da da a éte a lopté en français pour les

L's paralis, et oriens pour la plipart, so it fort tre i tris, male con e toujoure, il est regrettable prelie pe - ient pes to es les etaleit du mêne artist. Le ni e partie l'atta cles, med tes, ont eti excuties par le parfait at imalier de est M. Konayash, i ais, jour se rest : i autem a resdite d'a cient s planches de Kealen ans et de Gould Bie e que to, tes, Erises ser ar ment, so, ent excellentes, il et. resulte an as cet genera un pen disparate. De conclucios figures ornent aussi le texte.

Nous croyons savoir que la fin de cet important ouvrage ne tardera plus longtemps à paraître.

HAMPR (IL.).

Fr. Viewegund Son A. G., Braunschweig, pp. 1-44, pl.

Cette étude détaillée porte sur le genre Agapornis, groupe de Perinches africa nes acer con nero des apare es sons le nom d'I separa des Ure cuite derne : distributio, er Af i ne du gerie et hait manches representent les d'ffere les espaces positions eas sont exerters die, is d'exidientes pluto g if his, a adultes et jen es sent pris dens les attitudes les plus caracteristiques. Le clef periat de distingues les di to a sex cors et sous espines, it les nal s des fenilles C'ist and verda in et this processante monegraphic a . grant Agr pornis. Sa présentation est fort élégante.

P. J.

KURODA (Dr N.)

Vol. I, 80 p., 43 pl col., 30 octobre 1933; Vol II, 94 p , 57 pl. , 1, 11 parties 18 s., 1.1 III, 2 p., 55 pl col, 31 mars 1984 Snakyesi i, 26 Nishik Cho 3 Chome, Karda, Tokio

Au point de via de l'ellgansation les sele les naturelles. rien ne vaut les figures coloriées. Le débutant et l'amateur, aussi bien que le naturaliste professionnel, peuvent, en y jetant un coup d'oril, se rendre un compte suffisant de l'aspect d'un être. Même lorsque l'examen direct a été impossible, l'image devient familière et reste gravée dans la mémoire : peu à peu s'acquiert sinsi cette comaissance générale et geures et des espèces, indispensable même à ceux qui se spécialisent dans une faune ou une famille.

En publiant une sconographie génér le presque complete des osseaux de tout l'Empire Japonais, et en y ajoutant des représentants des autres groupes les plus frappants, surtout ceux qu'on peut voir en captivité au Japon, ainsi que certaunes races domestiques, le Dr Kuroda rend un immense ser vice, principalement à ses compatriotes, le texte etant japo nais. Mais les noms latins et anglais sont également donnés, et son ouvrage intéressers les ornithologies du immode entier.

Le premier volume comprei d les Passereaux; le second va des Martinets aux Petrels; le troisième, des Manchots aux Autruches, en passant par les Echassiers, les Palmipèdes, les Pizeons, les Gallinacés, etc.

Le texte, rdduit, consiste en une page d'explications som maires pour chaque pianche, en listes ayatématiques, et en tables. Les planches ont été reproduites d'après d'excel-ntes aquarelles de M. Kobayashi. Elles représentent charune de sax à douse oiseaux; eux cis sont placés isolément ou par coupe, sur une branche, un roc ou une portion du sol, asna fond général ni connextion les uns avec les autres L'énhelle varie pour chacun d'entre eux et un indice donne la propor Con de la fagure par rapport à la taille véritable Le tirage en quadrichromie n'est malbeureusement pas très uniforme, certaines planches étant moins bonnes que les autres; l'art exquis de M. Kobayashi ne peut pas toujours y être appréser a sa juste valeur. Mais l'ensemble et en cendant satisfiaisant, si on considère l'importance de l'ouvrage et son but de vulgatiestion.

Pour les ornithologistes plus spécialisés, la figuration côte a côté de différentes races japonaises, coréennes, mandchones, formosanes, etc... et celle de certains hybrides sont d'un inté sêt tout particulier.

Nous félicitons bien sincèrement le D' Kuroda du travail considérable qu'il a dû fournir pour publier octe belle ico rographie. Sans nu! doute, elle contribuera à augmenter en core au Japon le nombre, déjà considérable, des ornithologistes et des amateurs d'oiseaux.

F 7

THOMSON (A. Landsborough)

Les orseaus

Traduit de l'anglais par P. Rode, pp. 1-205. Editions de C'uny, Paris, novembre 1934.

Tous ce x qu, en France, s'interessent aux cusenux, mêmes, perficillement, pe creat être resonanssants à M. Paul Rode d'avont tradit i, ave exact tude et élegante, l'excellent ou vouce de M. La discount. Thomson II donne un bon appreçaire des caractères de l'ouseau vivant, et devra être la partous exactère de l'ouseau vivant, et devra être la partous exactère de l'ouseau vivant, et devra être la partous exacte au terre d'unemerate nu des titres des différents bapities not terre d'unemerat et que contre curve. Cante les profesax et origine des oiseax, alument et hautat, vel et autres modes de locomotini ; par mage et chart, ve ses alles ; mous n. l. ou fa et cuives, crêmées, parastissine, migrations, influence la méha et de l'appression empleu, les oiseaux et l'homme On cont aux

off once sur e milion, les onseaux el l'homme. On voit que les pre, et es plus importants ont été tratter. Evidenment, tous les notir al sites les seriont pas du mêne avis que l'autre a ser estrains points l'inguox, enche mai citatics. Il n'es it pas mois verit qui, duss l'estama et l'expose les questions avis clarife et uon seus, et propose des soit nons rai sonnables aux problèmes.

La vession l'appagase est d'une lectrate très accéable, tout

na planet do r lever me ou d'ix t ad. sons un rea defer transes ée nous d'orseaux, tour lesquels i suint meux valu employer des termes pus courants II su perfenale, par exemple, d'appe'er le Stouenlaver Carachine, que (c 11's des nobres Mars en dest la qu'un cutiqui n

unsignifiante, qui ne peut que souligner la qualité du tras u dans son ensemble.

J. D.

REIS JUNIOR (J. A.)

Ares de Portuga

XV. Accipitriformes. - Porto, 1934, pp. 1157.

Ce volume est la suite du catalogue systématique et analytique des oiseaux du Portugal entrepris par l'auteur.

Un som tout parti ul er a eté app rié à l'étall'ssement les clefs; les descriptions et les caractéristiques diverses pour chaque oiseau sont précises et complètes.

De cornes et nommouses figures viennent dustrer le texte, qui fait homesu a l'a teur La hyraison comprend tons les Rapaces diurnes du Portugal.

P. J.

PÉRIODIQUES

The Ibis

13° Série - Vol. V. - Nº 1. - Janvier 1935.

VINCENT (J.) -- Les oiseaux du nord de l'Est Africain portugais. Liste, observations et collections fastes au cours de

l'Expédition du Muséum de Londres en 1931-32, VI° partie.

Stanford (J. K.) et Ticheurst (D° C. B.). — Notes sur quelques viseaux nouveaux eu rares de la Birmanie.

Reynolds (P. W.), Notes sur les oiseaux du Can Horn.

Buxton (Prof. P. A). — Notes sur les oiseaux du nord de la Nigeria. (PL)

Meigertzhagen (Col. R.). — Résultats ornethologiques d'un voyage en Syrie et dans les contrées voisines en 1933.

Cheesman (Maj. R. E.) et Sclater (W. L.). — Notes sur une collection d'oisaux du nord ouest de l'Abyssinie

Ornithologische Monatsberichte

SCHUZ (E.). — Augmentation des Cailles (Coturnix c. coturnix) en 1934

Robien (P.). — La reproduction des viseaux en Poméranie.

SICK (H.). — Sur quelques peaux d'oiseaux du nord de l'Angola, prosenant de M. R. Braun.

Нœsch (W.). — Observations biologiques sur les Faucons pygmées d'Afrique (Poliohierax semitorquatus).

Heleverth (F.). — Observations sur le chant de quelques oiseaux des hautes régions du Guatemala. Steomann (B.). — Sur la position systématique de Dryobates

ieucopterus Saln.

— Diversité des rapports écologiques comme critérium taxonomique.

- Formes paléarctiques du Goéland cendré.

The Condor

Vol. XXXVI. - Nº 6. - Nov.-Déc. 1934

Dixon (J. B). - Le nid de Nucifraga columbiana en Cali-

KINSEY (E. C.). Notes sur la sociabilité de Icteria virens longicauda.

Grinnel (J.). Les difficultés de l'établissement d'une liste

Bulletin of the British Ornithologist's Club

Vol LV. - No 381, - 30 Novembre 1934

Bankermann (D. A.). — Discours annuel du président du Club, sur son activité et les traraux de ses membres au cours de

Afexander (W. B.). — Observations sur la station nouvellement créée à l'Île de Man.

Lowe (P. R.). — Présentation d'un poussin de Lymnocrytes minimus.

Hachisuka (Marquis) - Présentation de spécimene types de Emberiza jankowskii et Locustella pleskei, appartinant au Musée de Varsovie.

ACLAND (Miss). — Presentation de quelques planches en cou leurs d'oiseanx du Bresil

VINCENT (J.). — Observations sur quelques oiseaux du Nyas soland.

BATES (G. L.). - Note sur les diverses formes de Motacilla cinerea.

Paludan (K.). — Observations sur les oiseaux obtenus et ob servés au cours de l'Expédition danoise de 1927 au Soudan.

KINNEAR (N. B.). - Non nouveau (D. t. ochraceus) pour désigner Drymocatephus tickelli olivaceus (B.O.C. XIX, 1924, p. 11)

Ticehurs (C. B). — Communication au sujet de la nomenclature, à la suite de quatre noms nouveaux de M. G. Matheus.

Vol. LV. - Nº 382. - 31 Déc. 1934

- Meinertzhagen (R.). Note sur Loxia pytyopsittacus.

 Une forme nouvelle de Pterocles du sud de la Russer, P.

 orientalis koslovæ.
- ALEXANDER (W. B.). Sur le régime de Carine nortus.
- Hachisuka (Marquis). Présentation d'une reproduction de Leonardina woodi Mearns et liste des genres voisins.
- Gert C. H. B.) et Mackworth-Preze (C. W.). 1º Une nouvelle forme de Francolin de l'Afrique orientale, Fran colinus nobilis chapini. — 2º Note sur Pelcennus rossus Gmel., P. onocrotslus L. et P. rufescens Gmel. — 3º Sur la localité type d'Anthropodics virgo L. — 4º Note sur le spé ermen type de Francolinus levaullanti kikuyensis (). Grant. -5º Sur la localite type de Francolinus e-crkeli Ruppel.
 - 6º Sur la localité type de Coturnix c. africana Tenun, et G. — 7º Idem: de Balearica r. regulorum. 8º Idem de Rougetus rongetii Guérin. — 9º Idem de Sarothrura rafa Vieillot.
- Иаснівика (Marquis) Notes sur les specimens types de Emieria jankowskii, Locastella pleskei, Lyrurus mlokosiewiczi, Hahactus nigra — Note sur la distribution de Phasianus colchicus mut. tenebrosus
- NEUMANN (O.). Deux nouvelles races de Pterocles: P. lichtensteinin nigricans, du sud de l'Abyssinie, et P. orientalis enigmaticus, du nord-ouest de l'Inde.
- Mathews (G. M.). Un nouveau genre, Catadytes, pour Catarractes chrysolophus Brandt, et également Dasycelis, pour Aptenodytes antarctica Forster.
- VINCENT (J.). Note sur le groupe Lophoceros melanoleucos.
 THESIGER (W.) et MEXTRIL (M.). Description de deux noucelles races: Cercomela melanura ausses, de la région Danakul (Abyssinie et Somalie françase); Fringullaria striolata
- BIRD (C. G.). Note sur Charadrius histicula septentrionalis.

Tori

Vol VIII. - Nº 39. - Novembre 1934

Kivosu (Cto Y.). — Les nids de Nettion crecca dans les montagnes du Japon. Yamashima (Mis Y.). — Une collection de quelques oiseaux de l'Île Sakhalın.

- La Pagophila eburnea à Hokkaido.

Kuroda (N.). — Jiste des Limicoles de la collection de l'auteur.

Nibr (T.). — Sur l'incubation de trois espèces d'Echassiers

Kusu (S.). — Sur un spécimen de Corvus torquatus obtenu à Hondo (Japon).

Saito (G.). — l'urieuse manière de se nourrir d'une Pregrièche.

Novitates Zoologicæ

Mathews (G. M.), — Le genre Fregetta Bonaparte et les genres alliés. (Ph. IV-IX).

MATHEWS (G. M.). - Liste des Procellariiformes.

Salomonsen (F). — L'avifaune inconnue des montagnes du centre de Madagascar.

Ardea

22º Année, - Nºº 3-4. - Décembre 1933

GEVR VON SCHWEPPENBUEG. — Sur la théorie de la ligne guidante.

Haverschmidt (F.). — Contribution à la distribution. — Occurence de la Sterne arctique nichant en Hollande.

JUNGE (G. C. A.). — Cyornis cœrulata albiventer, sous-espèce nouvelle de Sumatra.

Van Oordt (G. J.) et Tiittes (A. A.), — Observations ornithologiques en Camargue.

Van Dobben (W. H.), et Makkink (G. F.), — La migration autumnale d'oiseaux chanteurs sur les îles de la Frise occidentale.

Danne (A.). — Les grandes étendues d'eau évitées par les Pinsons en migration.

Spreneman (A.). - Les chenilles de Tercas becube L. se nourrissant sur Albizzia moluceana, et la destruction des chenilles par les osseaux.

Orgaan der Club van Nederlandsche Vogelkundigen

Vol. VII. - Nº 3. - Janvier 1934

Dobben (W. H. van) et Markiuk (G. F.). — Passages sur les Pays Bas.

Meer (G. van ber). — Sterna et Gelochelidon aux Pays-Bas. Shaubourg (Ban S. van). — Sur le genre Pristoramphus.

Nº 4. - Avril 1934

Texxe (J.). - La Grande Sterne, Sterna s. sandvicensis, aux Pays Bas.

Ten Kars (Dr C. G. B.). - Ardea p. purpurea L.: résultats de baguage en 1933.

Shaubourg (Bon S. VAN) — Les Pycnonotides dans l'Archipel Indien.

Koch (Dr J. C.) et Bouma (J. P.). — La station de baguage de Wassenaar en 1931-1932.

The Journal of the Bombay Natural History Society

Vol. XXXVII. — Nº 3. — 15 Décembre 1934.

WHISTLER (H.) et KINNEAR (N. B.). — Etude des oiseaux des Ghats orientaux

STUART BAKER (E. C.). — Le Canard à longue queue (C. hye-malis). (Pl. col.).

Kinnear (N. B.). — Les oiseaux collectés par M. H. S. J. Philby au cours de l'expédition du Rub-al-Khali.

Warre (H. W.). — Observations sur les oiseaux de Fort Munro.

Bird-Banding

Vol. V. - Nº 4. -- Octobre 1934

Lincoln (F. C.), - L'instinct du « Hanc ».

Austin (O. L.). - Les Sternes du Cap Cod en 1934.

LASKEY (A. R.) Vigrations de Spizella p. pus lla, dans le Tennessee. Magre (M. J.). — Aire de distribution de Hesperiphona v. vespertina entre le Machigan et les Chites de l'Allantique GILL (G.). — Les Migrations de Dumetella carolinensis.

Vol VI - Nº 1. - Janvier 1930

Exton (R. J.). —Migration de Golands vers l'Amérique du Nord orientale

Nichols (J. T.). — Distribution et mouvements saisonniers du Moineau domestique.

Low (S. H.). — N'id et nourriture du Moineau friquet.

Brown (M.) — Baguage d'oiseaux de rivage au Cap Cod.

Low (S. H.). — Observations sur les Rossignols bleus au Cap

Archives suisses d'Ornithologie

Vol. I - Kasc. 5. - Octobre 1934

CORTI (U. A.). — La migration d'A. acuts, A. penelope et A. stepera, en Suisse.

Noll (H.). — Les associations familiales parmi nos oiseaux. Jouand (H.). — Observations de Bruants fous, Emb. c cia.

Bird-Lore

Vol. XXXVI. - Nº 6. - Nov.-Déc. 1934

BROOKS (M.) — Quelques traits du Pic huppé. Mc Calmount (C.). - Une curicuse histoire d'oiseau. HARRISON (R. S.). — Un Hibou occupe le nid d'un Rouge-

Date de publication: 1em mai 1935.

Le Gérant: F. PRÉNAT

CHATEAUROUX, - IMPRIMERIE CENTRALE



1-2 Amandava a flavid ventris 69 3-4. Amandava a punices 69 5 Amandava a amandava 6

LES BENGALIS ROUGES

(Etude du genre Amandava Blyth 1836)

par J. DELACOUR

Les Bengalis rouges, appelés aussi Bengalis monchetes, sont des oise un l'ieu comits de 1, conque autre, des codiners sort la portés vivait la l'Italia et ne l'Italia disl'rés appréciés de tots les montients, lear para te te modifique et les met il. I portée de tottes les louises l'is-prognent à c. très pou plur age une douceur pasticulière et un chant charmant; de plus, ils vivent et nuchent ausément en captivité, tout en se montrant suffissimment rusforces et et se con tent et de grames. On ca peut una gune d'espèce plus agrébale en cage ou en volvier.

La reclissificat or et leta alstribator, espendant présentent des bizalities et sunt demourées, paseir à possititenence asser el about, ées, tiest au sire or, const te dans plus etas o l'estas résetts de la decesse confusiors. Aussi nous at-ell paru nécessaire de refaire, grâce aux nombreux spécimens des Muséums de Paris et de Londres et de diverses observations, une étale co-piète du gene il monatria et de sui, une espèce l'unidata amisonara. Nous avons examiné et mesuré avec son plusieurs centaines d'exemplaires de productares diverses, neur vivus refce qui a che pul fié l'inféressait su les sign, et la use presentions cel le résultat de nos recherches, avec un résumé de ce qu'ou route, d'un les maiss de ces pois l'Eur lés, tant en libert qu'en captivité.

Nous remercious très vivement le professeur E. Stresemann, d. Maséa. L. Baran, et M. F. N. C., son Inceteur da Raffies Massum, à Songapor, par les prése à ransognements qu'ils nous of tournes a est leur de de leurs collections, a use que sai leur d'stribe, or durbes flec de a Sonde. Le D'Stresch ann a biel y roll mesure à motre it ention tous les spéchages l'erhouse et

L'OISEAU. - 1935, - 3 et 4.

nous lui en exprimons une vive reconnaissance, comme à MM Kimear et Bell Z per tomis trotis disposition les exe. places des rellections agait ils oft la el gr.

Dept s fort it ats. ps. les . rel at set les u tals d'oisea It Vita Is sitem ell'a existe frets armes de Betcaus rodges cede des lines date « de Bandar », de ture assez frete et is a to pents blace, celle d'Indoclare + 15 Jav., dite « le Clane » pris tait, de t h è ponts trates plus petits, et enfin cale à vertis a no of the thors paid esting they les deux pre, ters (enx er sont abundanta ent exportes e aque ambée de Bombay. ce Malaiset de Cacuti, d'incipat de Sagon una tre, et les setars des osellers i plens chiros inte-. S. etc., en sont tor oats prinxus. La Bougaa , venthe pune, par costie. Januar priexcept a neilen act on

Or, l'existence de ces trois formes, pourtant bien dismetes, i fel pje and inuthologistes just 'à ces der

Notes avons etc. es premie s'i sigt ac les d'herchees estre le Benjali des Indes et com de l'Indoc ate (bull B G C , MAIII, 1928, p. 1/4, c. H s. 1929, p. 42° Date por la question de a distribution des Bangols. de, spigniter en elle mên e, s'est treave con prip se du fait de leur introduction sans pluses is iles ses sidonte involontaire et résultant de la fuite d'oiseaux de cage esirgapour, Main e, Réalmon, etc. > On e panissuit pas comit e acce certa de jostito, o les tras qui avaient véritablement peuplé ces îles.

L'exit en des exemplaires les travaux pelites arsi que les divers tensciquet ents que tors in instrecti dus

permettent les conclusions suivantes:

Il existe trois acis distinctes de l'espèce la mini !

La presucte est organ ne d., Inde de , Assau, et de Ceylan. Ele viti miroli te aux Il s Mascur pies et sans doute aussi dans quelques autres régions voisines.

La seconde race habite la Birmanie et plusieurs des p tites îles de la Sonde Lombok, Suraba, Taber et Ple rès

La troisième se trouve dans le sud de l'Indochine, à Java et Bar. A Singapat : Sumat a et rêtne aux l'adippie es, un a trouvé des exemplaires évidemment introduits.

Clei des sous-espèces.

1. Gorge et poitrine rouges.

- A. Bas-ventre teinté de poir.
 - a. Plus grand (Aile=46-49 min.); points blanes plus gros amandava of.

2. Gorge et poitrine fauve pâle.

- C. Parties supérieures brun sépia
 - e. Plus grand amandava Ç d. Pius petit punicea Q .
- D. Parties supérieures brun ocreux flavidiventris Q.

1. Amandava amandava amandava,

LE BENGALI DE L'INDE.

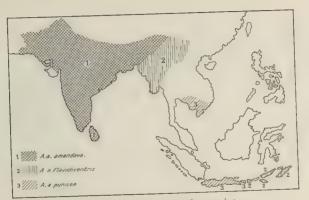
Fringilla amandava Linné, « Syst. Nat. » 1758, Vol. I., p. 180 : « Inda orientalis » (Calcutta, Bengale) (1). lamadava posatata Blyd » in White's Nat. Hist. Selborne », p. 44, 1836.

Pstr.lida striteptera Re el enow « On Monatsl. », XIII p. 180, 1904; Mohilli (Comores).

Voir planche ci-jointe, fig. 5.

Le te de de rette foir e à l'abd uner 1 mté de noir, qui conve un espace assez la je au treaeu des plumes terrar é s de raige de la poatrire, sons craual s noires, l'ass

(1) Voir Richmond, Proc U.S. Mus. XXXVI, 1909, p. 588, et Stuart Baker, Fauna B I. Birds, Vol III, p. 26



Distribution géographique de Amandava amandava.

pomts blancs des parties inférieures, limitées aux côtés et aux flancs, sont gros. Lores noirs. Grande taille. Deux cents exemplaires de toutes provenances mesurent de 46 à 49 mm, de longueur d'aile. Quene : 40 mm.; tarse : 14 mm.; culmen: 9 mm. en moyenne. Il ne paraît pas y avoir de différence de taille entre les deux sexes.

Les jeunes et les mâles en éclipse, c'est-à-dire, hors de la saison des amours, revêtent la livrée de la femelle. Le ton du ronge varie assez fortement suivant les saisons et les individus, dans toutes les races.

La femelle ne dufère de celle des A. a. punicea, figurée 8 a c. plarche que pai s. tu e supérier e et ses ponds biancs plus gros,

Ce Bengah est commun dans toute l'Inde, Ceylan et l'Assan. Contrairement à ce que dit Stuait Baker, il existe au British Museum des exemplaires provenant du l'unjab, de Peshawar, ainsi que du pied de l'Himalaya au Bhoutan et au Népaul. Il paraît donc bien qu'il ne s'artéte qu'aux hautes n.ontagnes. On le trouve dans les Nilghiris

Ceux qui ont été signalés au Yunnan appartiennent en réalité à la race suivante.

Il s'est acclimaté dans les îles Maurice et de la Réunion, ainsi qu'à Mohilli. l'une des Comores

Le British Museum possède un exemplaire albinos collecté à Raipoor en janvier 1871 (coll. Hume). Il est blanc, te nté de jance sur le vette, avec es sous entidace pui es

2. Amandava amandava flavidiventris,

LE BENGALI A VINTRE JAUNI.

Estrelda flavidiventris Wallace, « P.Z.S », 1863, p. 495. Timor.

Estrilda burmanica Hume « Stray Feathers », Vol. IV, p. 484, 1876. Birmanie (Eléphant Point, Rangoon).

Voir la planche ci-jointe, fig. 1 et 2.

Le mâle de cette race diffère très nettement de ceux des deux autres par le ton plus vermilon du rouge du plumage et surtout par la couleur de son abdomen qui est pure tenté a orange et de vermi o .. at neu d'ître conteaté de roule. I s'et d'stangue encore par le bran ; s pâle et plus ocre ix des ailes et par la m'esence de peti s points blaza s a le milien de la porte de alors que chez amandava et chez punicea, il est d'un rouge uniforme. Sous-enclase to once de torge. La poirtiblege est, dans l'enser, n.e. This fin que chez anandar i et a dogre à cilui de punicea. Lores noirs ou ronges.

La femelle est plus jaune en dessous, d'un brun plus clair et plus bistré en dessus que celles des deux autres formes; le rouge des sus-caudales est plus clair. Néanmoins, il n'est pas fa le dans certal à as, d'appréc et ces différences, sur lesquelles la saison et l'âge ont leur influence, l. existe ig lement des var, tions individuelles,

Soixante exemplaires de Birmanie, du Yunnan, de Timor et de Florès mesurent de 42 à 47 mm, de longueur

Ce Bengali se trouve dans plusieurs petites îles de la Sonde, telles que Lombok, Florès, Sumba et Timor, en Birmanic, an Yannan et Jans l'extrême pord du Torkin. Nous en avons examiné de nombreux exemplaires provenant du Pégou, des Etats Shan du Sud, de la basse Chindwin, de Tsikow et de Sanda (Yunnan).

Sa distribution au Yunnan est encore assez mal connue. Ainsi que nous l'apprend Lord Rothschild (« Nov. Zool. », XXXIII, 1926, p. 336), il a été signalé avec certitude à Mongtsen (Ingrain, Bangs et Phoips , 2 Milati La Toucae,) Louis aichar Bangs et Phiaps), à Bl. ano. Ts.kow, Mulingla, Sanda, Monten norta pes de ces locantés se troi vint à la frontière birmanes, à Tengueyh, Ta lifou et Szemao. Cela démontre qu'il est répandu dans lu plus grande Lutte du Yunn i condental et certial jes m à sa um te méredionair. Og lyie Grant a rien deciai? e les de la exemplant, s'ontenns pa Wingate dans le S. O. du Yunnan (Malipa) étaient des amandara, mais nous avons pu examiner ces deux spécimens, une femelle et un mâle en éclipse ou juvénile, dont les ailes ont resped venicut 41 et 43 mm. ce sont certainement d siffici-

Par ailleurs, nous avons nous-même rapporté à la race decouri - punicea, l'unique exemplaire trouvé à LongPhin, près de l'akha (Prov. de Laokay, Tonkun), à 1.200 métres d'altude, à proximuté de la frontière du Yunnan. Ce Bengalı, dont l'alle mesure 46 mm., est un jeure dont nous n'avons pu déterminer le sexe; il don tère attribué à la forme flaratieneritis. En Indoct.ine, en effet, la race pumera paraît confinée à la Cochinchine et au Cambodge où e.le est très commune, alors qu'on ne l'a jamais encore rencontrée en Annam, ni an Laos, Son terretoire se trouve à plus de 1.000 km. de l'akha. On peut donc conclure que A. a. flavidirentris occupe seul le Yunnan, d'où il déborde à peure sur le Tonkin et vraisembla-blement aussi sur le Haut-Laos, qu'il touche également par les États Shans.

On a trouvé des exemplaires échappés de flavoliteretra à Singapour. A Florès, à Lombok, à Sumba et à Timor, il est assez commun. On serant tenté de croure qu'il n'est pas indigéne dans ces îles, si élongnées de la Birmanne, et de supposer qu'il y a été introduit jadis, d'autant plur qu'il n'existe aucune différence dans la taille, ni dans le plumage, entre les Bençais de ces deux n'égons.

A ce sujet, cependant, le D' Stresemenn qui a exploréces l'es, nous écrit : a A. a fanditeratris a une distribution bizarre dans les petites iles de la Sonde, ne se rencontrant ni à Sumbawa, ni à Alor. Il se trouve s'paré du territoire de A. a. panucca par la Ligne de Wallace, et ce seratt une très curieuse coincidence si cette délimitation avat, pour cause une intervention humanne! Il arrait été beaucoup plus simple pour l'hon.me d'y avoir introduit la forme de Java et de Bail que celle de la Burmanie. Rien ne fait supposer, en effet, qu'il y ait jamaus eu de fréquentes relations commerciales entre ce pays et les petites lies de la Sonde. Pour n.oi, il paraît plus simple de supposer que les flavidiventris de Birmanie ont évolué indépendamment, dérivant de l'amandana à ventre noir par mutation, et qu'il en a été de même de ceux qui habitent à l'est de la Eigne de Wellace.

« L'écologie des amandava de l'Archipel malais est absolument celle d'oiseaux indigènes d'origine ancienne, et pas du tout celle d'oiseaux acclimatés. »

Il apparaît donc que les A. a. flavidiventris de Timor, le Le, nob de El l'est de St. un benyent it e que d'élès

emire ir dig nes dans ces iles. Il s'agarat en respèce, de conver, eme de leux riu dixons, séparées mas identiques. Nous avons en l'occasion de constater un cas semblable chez un Drongo, Bhringa remifer, dont la racpavanaise, B. r. remifer, se refreuve absolument semblable dans le sud du Laos (Plateau des Bolovens et plaines environnantes), alors que d'autres formes, très différentes, existent à Sumatra, dans la Péninsule Malaise, au Stam, au Cambodge, en Annam, etc... (Voir « l'Oisean et la R.F.O.», s. 1933, p. 437.)

3. Amandava amandava punicea.

LE BENGALI DE COCHINCHINE.

Fringilla punicea Horsfield, « Trans. Linn. Soc. London », XIII (1), 1821, p. 160. Java.

Amandava amandava decouri Delacour et Jabouille, « Bull. B.O.C. », XLVIII, p. 134, 1928 (Siemréap, Cambodge).

Voir planche ci-jointe, fig. 3 et 4.

C'est cette race qu'on nomme inexactement « Bengali de Chine ».

Les mâles du sud de l'Indochine diffèrent surtout de ceux de l'Inde par leur taille plus faible et par la réduction des points blancs, qui sont plus petits et manquent n 1 is souvent sur les sas candales. Leurs lotes paraissert presque toujours rouges, alors que, chez A. a. amandava. Is sont up as. Ils ont absst, generalement, les pa ties supé Leures plus l'un es, mons te nices de torge en particulier le dessus du con et la couronne, mais ce caractère n'est pas bien ou stant. Le tou plus carm né de la tente rouge. que nous avions indiqué comme caractéristique, n'est en réalité qu'individuel et saisonnier, et on le trouve chez amandava comme chez punicea. De même, les mâles en ich pse, les jeunes et les feme les ne différent vér due cent de ceux d'amandava que par leur taille inférieure et leurs points planes plus jetus si, les ailes. Une grande partie dertre e a, espetabat, parassert un peu plus feners de ton, avec des sus-caudales d'un rouge plus carminé. Mais ces difficures suit à diffe lement appréciables. La mesure de l'aule de cinquante exemplaires de Cochinchine, du tamostic et de Juva montre qu'elle varie de 42 à 46 inn. de longueur. Il n'existe aucune différence de couleur, ni de taille entre eux.

Ce Bengali habite la Basse-Coclinchine et le Cambodge. Nous l'avons trouvé en petit nombre dans le dermer pays, dans les plaines herbeuses, entrecoupées de buissons et d'arbres has, près de Siemréap et de Komjong-Irom, en décembre 1927 et en paix-er 1928 D après le commandant Robert, il serait abondant du côté de Fassé et en te chinetime, non on de cette rigion; il est commun à Tan-Chao, près de Chaudoc, Il y en aurant beaucoup au Cap Si-Jacques et à Baria. Trant, dans ses « Ouseaux de la Basse-Cochinchine » p. 62, le signale, sous le nom d'Estrelda flavidicentris, comme « très commun dans toutes les régions cultivées de la Cochinchine. Les te cocazits chuns. Les estent en quantité à Hong Kong par les bateaux d'émerants.

l'ar falleurs, des Bergaus identiques de plinnage et de taille habitent Java et Bali. Sous le nom d'Amandava amandava amandava, le Dr N. Kuroda, dans ses « Birds of the Island of Java », 1913, pp. 76-78, signale leur présence dans de nombreux districts : Gado , Batavia, Dia pang, Tj.herlang, Kendi, Serabaya, Bandong et Cheribin. On les trouve depuis le niveau de la mer jus-1 'à 800 mêtres d'altitude environ. Le D' Stresemann es a (galement rencontrés à Bah. Il ne sera jamais possible de savar exactement si cette forme est véritablement indigène dans ces îles, on si elle v a été acclaratée. Avec me espice atosa pop laire comme otsean de cage, trat sportie en auss, grand nor die un peu parto a, il est tonouts permis de supposer qu'elle a pir être introduite. l'ontelcis, le D' Streschann et plusie us nutres observateurs la onsidirent comme naturelle et pidigine, tant en rason de s répeatition dans ces des que de ses l'abitades, Il est l'a dai t plus probable qu'ils ont raison qu'il existe le rond envers analogues de distributions tragmertées, o't des estères et sous-espères par craises, mai quert à Sumatra et à Bornéo, se retrouvent sur le continent :

Paro muticus, Dryobates analis, Strix seloputo, par

Les rares spécimens de Bengalis trouvés à Sumatra de beaufart et de Bassy et aux Philipp nes sont certai nement des oiseaux échappés de cages.

II. -- HABITIDES ET CAPTIVITÉ.

Le Bengali rouge habite les plaines herbeuses parcées de butsors, les pardins, les char pset les rizières Très atomiant par e donts, lest tare dans l'autres et manque sonvent compétir ant auts des des ets qui peraissent pourfant devoir lui être favorables.

D'après Strut Baser, un tro ve des Bangals dans toutes les îl n'es bic., arrosies le l'Inde , as n'entent d us le sul para à 2 out nêtres d'alt tale, as pil 18 o matres dans I H r.a.ava et en butuame. Ils in Lent pritout et on peut trouver des rads tous les in as de l' . . her; mais, en gétafrai, les se let ad aset t après le aduit des places à la fin de une, et contament pes ter etche . ili Assum et an Bergale, dans les parties les phis l'umades de leur nabitat, la mehent aussi con mu cu ait acmars à mai. Les nids, en forme de bourse, répliques en retit de ceny des antres Maries, sert composés l'Icibes fit, is of fort bien constructs, (es Isean), ne tar and plas en colonies con re d'un es especes, mais a tione, palsierrs convers dans le même a din. Ls condent de canq Ladix axis qual estatet et movembe 14 m 5 x 11 m ; Ils sont blancs et d'un ovale arrondi.

Le tol est scheralement placé dans na ha sson nas et épus plus ru ement dans les noutes herbes, parco s à ton

Bein que l'espèce seit très con anance dans certaites par tes de la Coelmel re et du Can londer, nois ne l'y avons rencontrée ; excep nomelle suit au cours de tais tox ges. Les tera que nes researches pettaier te (ren, ent sur les règiers et férenve tes chi celtryées et elle affect on et qui sont en épide de pen intéressantes. Nois ne la verts toux e à l'etat survice que auns les planes mentres par son ées de petats arbeis et de l'assons des environs de Sectación de 8 millor et de Korpong-Thom es d'e in bre et en janvier. A cette époque, on ne l'y renconire que par petits groupes peu nombreux.

D'après le commandant Robert, c'est principalement en juillet et en août qu'on capture les Bengalis au filet. Ils se trouvent slors par grandes bandes. Ce sont des ciseaux granivores, qui se nourrissent de riz et de graines le diverses a aries granimees. Le presque totauté des Bengalis nobalimois sont etvouvés de Sagon à Hong-kong, d'où on les réexpédie en Europe et un peu partout. Ceux le l'Inde sont pre-cipacement exportes de Bos may Le en parvient chez nous plusieurs millers chaque année.

A l'arrivée, les Bengalis sont frileux et quelquefois délicats. Il faut les tenir au sec et au chaud. Mais au bout de quelques semannes, ils deviennent iustiques. A la fin du printempe qui suit leur arrivée, ou au bout de quinze jours s'ils parvennent en été, on peut les placer dans une volère en plein air. Une fois habitués, ils supportent notre climat toute l'année, demandant seulement en hiver un abri non chauffé où on les enferme lorsqu'il gêle. Cela est plus prudent, mais nous connaissons bien des cas où ces oiseaux out pu sortir tout l'hiver sans inconvénient.

Lorsqu'il dispose de buissons et de hautes herbes, le Bengali rouge niche facilement en volière. Mais ce n'est qu'un reproducteur moyen, qui abandonne fréquemment ses jeunes. Plusieurs couples, dans un espace restreint, se querelleraient.

Au moment des amours, le mâle exécute une dans singulière, dressant les plumes de la tête et étalant la queue. Son chant flûté est charmant, doux et harmonieux; la femelle le fait entendre aussi, mais sur un ton plus bas. Aux Indes, on leur apprend à siffler des airs, lout comme aux Bourveuils en Allemagne. M. A. Ezra a possédé plusieurs de ces amusants oiseaux en Angleterre.

En captivité, le nid n'est jamais placé dans une boîte ou un pamer, mais établi parmi les branches et les tiges; il est composé d'herbes, doublé de plumes, et présente souvent deux trous d'entrée. L'incubation duronze pours et les jeunes quittent leur berceau à l'âge de trois semannes. Ils ressemblent alors à la mère en plus ferne, avec des marques fauves pâle aux ailes, le croupion ronge brandtre et le bec norr. A l'age de six sen aun s. ic ton du ventre dev ent plus clan et le pec 1 aug t. D'après Russ, ils pourrantit se reproduire dès l'âge de deux nois. ce e il paraît fo t donteux. En tous cas, ce n'est qu'à de ix ans que les trâles prentient leur planase rouge, en passont progressivement du biun à l'acapat, mas à l'écarlate.

Le Bong di mide pe conserve d'allems pas tout le ter ps ce brillant paullage, il su at une échose et pren i. ques la suson des nids, i, avrée de la femelle. Ma s ces changements de plumage, en captivité, sont très uvég. Le s. Er géreral, les mâles prennent leur liviée rouge en septembre. Le el angement est très lent et i, est foit probable qu'il s'effectue sans mae, comme clez teaucoup l'Eupectes, Souvent, les ciseaux demenient une année en planage to ne, puis le rouge réapparaît par tulies : certains it ales ne reprennent jamais leur tobe rouge compiète. Enfin, lorse a ils sont conservés à , intérieur, les Bengalis sont presque tou ours attents, après un certain temps, de mil misare; tem punhage devent nor de si e. par place ou mên e entièren ent. Beaucoup d'an et d'es pace sont récessaires pour éviler ces meenviments.

La court tare des Bengalis est des pais spuples in diet blare miliet de Bordeaux et aliiste avec des granes Thernes fraîches, si c'est possible le régime de la plu-

part des Astrilds.

NOTES ORNITHOLOGIQUES AU COURS D'UN VOYAGE EN MALAISIE

par J. BERLIOZ

S'il fallait, entre toutes les régions tropicales et intertror cales du confe, lécerno na privilése de séduction it tractive, c'est sans hésiter à l'Asie orientale et à la Malaisie qu'il conviendrait de l'attribuer. Nul autre pays en effet ne peut offrir une réalisation, en un équilibre aussi harmonieux, de tout ce ou'il hérita à la fois de la prodigalité de la nature et de la puissance civilisatrice des homnas. La configuation ecolpabhique, le grand dévelopreflue de arépondérante un canat marin, sont dérè de difcieux atouts, du seul point de vue biologique, pour la rices régions. La densaté et le nombre des espèces dioiseaux che l'on y s'anale sont sans doute s a passés eta cre par ceux des régions Audines de l'Anacique du sid; mais talle part passon, en Malaisie, le moroil ement insulaire des tertatores, joint à la richesse native de la faure, n'erger die des évolit ons ociles plus intéressantes et des concentra-

Pour tout voyageur venant d'Europe par le Canal de Suez, c'est à Colondo, capitale de Ceylan, que s'ouvre, stir un beau décor montagneux estompé par une exubétante végétation, la « Porte de l'Extréme-Orient ». Je l'entre jendin i pas i de pales de Ceylan, ile l'ameuse, in de soi ay fame, a peire est tievne au com se que que, pous chac, and te cette fle que de passar chapteriente. Jones chac, and de cette fle que de passar chapteriente trasons si ence e piencei cortact qu'une sa ple y site ai par public de Colondo suffii à réveler au voyageur ca, cuy des particulantés de la faune omentale. C'est tout d'abord, dans tous les taillis du parc, ou abondaire de Merles Dvals (Copsychus sauluris), espèce qui devait se révéler rary, state temare Pun des Passere aix les plus communis d us toute l'It do Ma asse; h, c'est al, autre Tardiki, plus aj éc tiquement amal das le Thomash a talienta, que I ppelle e Dv. I pa. ses alimes, in as est pius petat, ivec to ple age plus sombre. De toutes i uts tusent des chapts et des cas d'o sa a, jann, as mues de ponbient Ber bus verts, aux yeux largement cerclés de peau nue, The renerge endances sont actual is any frontes des Ariquers, dont is égienent por liment es fruits, acs Mort is chasseers, Hologin sugranusts sensilent, ther des it is sonores, laissant admirer leur beau plumage bleu et martotal des Capade paper a catrophis smens in se d'issent dans les buissons. Et dans toutes les rues de la ville, ce sont des nuces de Corneilles à colher gris (Corrus spienderes quas a Bent, a pudentes et fan he es, à la fail : le carrée des habitants.

Quelques jours de navigation séparent Colombo de la M busie et 'et a des lors l'occasion de longer les côtes de Sumatra, de la péninsule de Malac, est de l'in Bangar. A. Ed'attend e J.A. Pour qui connaît l'exchér n'e de la Ve des o seaux sur les c'ites des meis leuciles en été, cextain e i d'gen e de ces côtes océaniques equatorenes presente un contraste frappant : peu ou pas d'oiseaux tout au long de cette parte et, dans les prits cir les décliets de foir tes sortes entretiennent une vie plus active, ce sont, pour des espèces normes, des types mattendus que remplacent Monettes et Goélands! A Colombo, le port était déjà :s-Saille 1 1 ces se s tombos ints des Corner les, qui y pulh lent. En Malaisie: à Sabang, à Belawan, à Singapour, comme aussi par la suite à Batavia et à Sœrabaja, ce ne sont plus les Cernelles, mas des Rapaces, en troujes évidenniert bien nous derses, es Milans pêchen s. Habitstur in last, pur sort les commensanx Labit els des navues . on les voit planant et décrivant leurs cercles à l'affût d'une pâture que sonque, les jennes en plun, ge brun te ue. les a lultes in contraire de , s lein belle livée rousse et b , n elle, nettement contrastie A ces pridatoris formbeis viennent se en die parfois mas bear coup plas i se lei t et senlement d'uns des loca tés et mes et pou réquentée : ten fait je ne les a, vus que lans Jeux petits ports de Samatra), quelque Balbuzard, au vol plus majestueux, à la nature plus faronche, et aussi des Frégates (Fregata arich), déployant plus haut encore dans le ciel les vastes accents circonflexes de leurs ajles

La durée de mon voyage en Malaisie ne n'a permis qu'une visute rapide des trois plus occidentales des lles de la Sonde 'Sumatra, Java et Falt. Aussi les notes qui vont suuvre n'ont-elles d'autre but que de relater, selon les circonstances de ce voyage, quedques aperqus généraux de la ve des oiseaux et de l'état de leur peuplement en ces pays. L'époque de cette visite, les mois d'août et de septembre, correspondant à la saison sèche; mais celle-ci se manifeste très différemment selon les fles envisagées, et, dans l'onest de Sumatra entre autres, où elle est le moins sensible, septembre marque déjà le début d'une des deux périodes annuelles de grandes pluies.

Quoi qu'il en soit, c'est une période pendant laquelle on n'est guère appelé à rencontrer, parmi le peuplement avien de ces îles, que leurs espèces sédentaires, l'arrivée des migrateurs du nord - ceux de l'Lémisphère austral sont si peu parler ici - coincidant fort probablement avec le début de la saison des pluies (octobre novembre). Pourtant, fort de ces données plus théoriques que pratiques (je ne crois pas que les monvements migratoires des oiseaux en Malaisie soient bien élucidés), j'ai éprouvé quelque étonnement à rencontrer en abondance, au moins dans l'ouest de Java, des Bracioniettes pares de personnes aissed fa de la Bergeronnette boarule (Motacilla cincrea), car ces oiseaux m'ont toujours paru présenter, avec une longue queue, une He châtre, he las en seul restant better intijatale, selon le cas du plumage hivernal chez cette espèce. Ce fut, dès le 10 août, aux environs de Buitenzorg, un des oiseaux les isole, cut, count a larged sortes, president ascura, sur les talus, les berges des rizières, etc. Même, sur le navire que, en chart de Batarra Suraten de specimen le cette Bergeronnette, probablement égaré et fatigué à la suite d'un long vol migratoire, vint s'abattre sur le pont, où je pus l'observer longtemps; c'était le 31 août, au soir. Le

lenden a u matin, l'o seau avait dispiru, li côte similara naise (tint d'adleuis toute prod e. Or, ces Bergeiornattes ne i el ent pas in Malaise, elas in'y sont que des migrateurs hiverniux et le date extrémement précoce de toutes ces observations m'a vivement surpris.

En fact, comme dans toutes les régions moi tal peuses à contit mai time, les moyenres a étéorologiques amsi que les conditions bioso, iques du nulieu ambrint varient sensiblement sur des nortions de territoire relativement restrentes, et les chactèles cénéraux de l'avifume, quant à son combettement, en subssent certaire...ant l'influence. Auss semblest il assez difficile, du mon s pour une île anss, vaste et variée que Suratra, d'en présenter une ana e synthétique et pous nons banerous à y relater, d'uns l'ordre carono, ocutte de notre voyage, les observations que rous avons pay faire ('nacine des trois l'es visitées pesside d'adents un le sait, si physionomie et ses chaderes terschnels, ties occusées il me semble done tout i fait eptortun d'en retricer, separément, la viste, en commen cant par celle d'entre elles qui const que encore accentre d'act vité économique et de développen ent intellectuel de tonte l'Insulinde, c'est-à-due Java.

Java.

Le « Jardin de l'Orient », surnom que les Européens ont donné à l'île de Java, est en n'antié beur oup plus et mes ve l'un judin. Cettes, il n'y seste que pet de plus et pour la nature saux ne peant ve, anéantre presque partout, depuis des sièles, dats les régions usasses, et templarée par des cultures trapeales. Mars les crydinstants assistaples qui s'y sont suc édées et que en ont commencé de dérindement entreteur encor a trusdeme, ai duns les four es trutelles per tane populat on extraoid naivement deues, cut su doter le pass d'un rice cachet d'originalité et de patroissepa les vistes latitous s'et 112 étes suiv centroire ombient, intertonpus pir les coloi mes des coortiers en files compaties, en sont l'expression : pass comante, Aradissis des plantes, les pussents naissifs volcamques, qui, de lon en long, s'en originet un magistique deur it solés, out généralement gardé.

vers leurs cimes un revêtement forestier intact, refuge de la flore et de la faune primitives, mais ces hautes régions, amsi que les réserves sauvages de l'est de l'île, passent su with jet esdel jupatides toy i estade ies.

Tout, sur cette terre si d'fférente des pays d'occident, surprend le visiteur qui y pose nour la première fois le pied, et l'avifaune, celle même qui paraît s'être le mieux laptée a conta t journaise des et alb , n'es app las à cette singularité. Désire-t-on un exemple? à peine dél'in 'lans le grande et pitta, spæcifé de la fres, en y letto or eschotapes for hers et unimbert. Je Manach. tels qu'en offrent toutes nos cités occidentales. Mais que l'on regarde de plus près : ce n'est plus du tout lei notre vulgaire Moineau d'Europe, Passer domesticus (L.), mais 1; son con ginere le lagnet, Passer ment pest le . C. 17 nous oiseau des champs, là-bas au contraire oiseau citadin par excellence. - curieuse diversité d'adaptation selon les continents. Le Passer domesticus, si répandu maintenant Instant de régions en pet es et topre les de ce tam-Prisenevid past cell M as does I Figure.

plus petit, plus svelte, qui y occupe sa place, dans toutes les habitations : il abonde dans toutes les villes de Java et n'est pas moms fréquent dans les campagnes halutées, où

Les pares de Batavia et les jardins des can pagnes obritent de grandes quantités de Bulbuls, entre sutres de Bulbuls à ventre jaune, Pycnonistus goisvier analis, dont on entend, surtout le matin au lever du jour, les éclats de voix a ous peldement ternés de ores phi com iste ac-

rimants et agries, in pei 111 figur des Misangis, 1 volent de branche en branche, s'accrochent aux troncs I' rise, revolute to the parishan. les me les estes, et, relevant leur petit cimier de plumes, poussent leur calesté justre sors les vérands les dinatons Lam prage at the cent mane, and sox, e. type fort descompagnons call ants, ralgicues in lats qu'on leur reproche parfois.

Ce sont d's piers encore plus pares que la jayorne , s istis des Mintes, les « platis de 1 Ziel s », « veleurs de galat - n, etc., et pratat, pour a com en

our cent lesse et leta vivacité meitent à l'indulgemen et prodent toute la faveur au passa ! Los espèces de ces I would's to out parte participation on about inters cans smest of Java To t d abord, le Muria crystrora, le f neuv Pold a si conti, de tous nos ar atenis d'alse ax et dent le partiage pris lustré, reletasse de 10se vif au bec et de num sur les jones, reste temous un enclanten ent des venx A tonto- Les es des judna ses. Bu tenzo . Bi . dieng, Griset, Dickinkarta, le Pault v. morthalt about duminent dans les coars les jardus, près les mibitations, se presque auss, familier et bien p is cle, aut q e le l'inquit. se sent mêt e, da s es car peares, plas na breux que ce cercar. Le l'adda organane de Masaisse, exista ma n tenate dans te des les régions tropit les d'Extrêne Or, inf et on en a obtenu, au J pon, des veret's don estiples Pariont cit i, abonde, I n'est gare and des grand tems à care des dégits qu'il cannot dans les points tans le 117, et, dans un livre ré-ent, un voyag n bien or miles Malase, E. Mioleis, crossité in figor patto resque que es a degéres capitate y jour l'écuter de leurs dont thes. Je deis dite q 'au chais de moi vevoye, je ha Conservatif also, la ament qu'à Java, à Sur it avente me a tivel s pas avoir pantis poté su prése de et sa pacy it, it in cortia re coupée par u e intre M næ, le Minno maja, an sajet de aque e je vacinhar jar al sage

Les deux autres espèces de Munies, que j'ar vues coutalement score à Jam, sont le 11 panetalites alsoria (Teli....) et e M l'incegastra l'incog istrades Hor f et M te derner suitout d'ut, à Grioet, des cons en et asse I milet que le Paddi un couple s'étut etable aus in somparel d'acre me d'Iôtel, à la fagen des Moncaux, et our road savie, sons crainte de le trochez, ses évelitions, cer, par capport so dant de a radies et a dies , attha x at constriction, if par, sort fert occupe it y italli, in indicates and a difference being accounted at us contre as convo tises d'autres nombreux con pétaleurs de sen espèce. C'est un oiscan que, l'agric la solitaté de soiplumage, grisdrum er dessus avec la dessons nettemer) en tristé de loi sur la gorge et de blan les releventes est i at agre the à von D'aspect plus tern et plus gracle, ac M por I mound be se plus a count mapergu, dans les jatdins qu'il fréquente, à côté de ses doux remuants congénères ; il possède néann.oins les mêmes allures et les n.ên.es habitudes.

Gaère moins familiers que les « pilleurs de jizières ». es St. lad's constit ent un maje type de l' sserenty que e sorgen i des , arresta y te ? cornaître petie. Ces Eterricats department torpins of rades ple of moins considérables, selon les habitudes de cette famille. les ali set sur e al s ... pares entarces, les Lizhtes, où, parmi les bestiaux (Buffles, Zébus), ils trouvent an-Thenert do men - to reclet pay the a tornet, at nes estèces centue 'Thomas atantas i estat ps à une en ja astes - 1 dos, sil i s les lan des se losquels on is not a contact it be reached assectes. Le Sturnopastor contra jalla (Horsf.) est sans doute le plus relation, the take Strip as a subals, accepted to the vis pour la première fois, s'ébattant en troupes sur les polonses d. adarbattaque le l'atenza; e son crant le cent ber his are, sen éig me d'al tres na frappe ses cames clane es son las las diotat por au, son promaçe o'clebb , citie for acts of contastert put bb , ent on font to sel a herseld descending has et l'on conquera qu'il soit aussi in ois, e de care mier des Ja. 18, Je est d'al as extrênement comma d'est sus champs, autour de Bandoeng et de Garoet, et y vit tout à fait à la In a le notre Sasanet de Le l'a avte que plus aucment dans l'est de Java; mais là, par contre, deux autres referenties coloniars alles a especial ede ser la it is in sur les pentes lu .. assi la Teres ort scarif It is met atter a branger near plane Dandy, au plumage entièrement blanc chez l'adulte, sauf les ailes et liquem prosection, ed tout resent le color te as es native Istoration in de Java, et l'Ellings of grand's ras car (1) Let arized Albujar when de le . s rites I three Duffes et Zillus dom strees, et a pet to microscott partition of server a server and park or ctor, and less territors of victors, coursed but

that all the first of victors, or end for the end of the first of the product of the end
U rate cipe no no different ace pricelest cita des aheal ales, est placer as tora excludant is de

Java, l'un des pas bi, lusment représentes De A es èces d'Hotegon sintent y suscitent l'équename t'illiate le de l'observateur . ce sont l'II. (Sauropatis: chloris et l'H. cuaneiventris. L'H. chioris peut être considéré, si tant est que ce quanticatif ne semble pas déplacé vis-à-vis d'un Martin prohate gen i ac areac le terme de Martin dans seur serait même beaucoup plus adéquat), comme un or scau familier par là, j'entends bien qu'il n'est pas familier à la facon des Momeaux on des Mumes, mais qu'il vit volontiers con me eux an voisinage de l'homme, ('est l'un des cased, a les plus is different, ent répand le patter, deux l'île (ainsi que dans toute la Malaisie d'ailleurs) et la présence d'eau ne lui semble mên e aucunement ind spensable. On le rencontre presque toniours par couple, parfois isolément, porces i sheringly of a uloddes wites, sur quelque arbre dégagé, au milieu d'un chamo, d'un jardin, et de son perchoir, les yeux fixés vers le sol, il guette la proie, ver, insecte ou petit reptile, sur laquelle il s'élance d'un voi rapide et presque vertical, tout comme notre Martin pêcheur sur un poisson. Sa brillante silhouette, bleu-vert et blanc, en font un des représentants les plus aisément reconnaissables de la faune malaise et, s'il ne s'accommode guère non plus d'une observation un peu prolongée, il m'a du moins toujours paru bien moins sauvage que les autres Alcédinidés en général.

Combien plus farouche en effet se montre son congenère, M. eyone rentres, d'untarat et de compe te est d'alle s nettement différents! Je ne l'ai jamais vu qu'au bord de l'eau, en lisière de forêt : les rizières irriguées au milieu de areas épasses, les petits la social es et l'accume d'entordes at this take tends then so, shent son redut a favore Vous ne pourrez guère l'observer au repos, tant il prend soin de se dissimuler; mais c'est dans un éclair, lorsqu'il s'envole, faisant parfois entendre son sourd ricanement, que l'on surprend sa présence : un coup d'œil suffit alors à vous la révéler, car la magnificence de son plumage, où se guent le hier tunquoi e, a violet ruse, le nou et le u nrun, el assés par a ronge vir du bec s'épice diffic rent inapercue et, dans un rayon de lumière, donne une nupression de le en ciel (e. cise ai, l'ia, des plus la mx de la la me de Java, est tent à la t particulier à e tie ile o'c il représente évidemment une forme différenciée se rattachant au groupe H. smyrnenss, si répaidu dans toute l'Asse tropicale; il paraît loin d'être rare et je l'ai aperçu assez fréquemment, en des localités variées tant dans l'onest que dans l'est, mais son mode de vie reste toujours oien plus circonspect et caché que celui de l'H. chloris.

Enfin, pour achever le tableau des oiseaux les plus communiciaent rencor très à Java, il faudrait encore en men-tionner un grand non-hie d'autres. Tout d'abord, les espèces des rizières, c'est à dire tous les Ardéidés, grands et petits, qui se com-plaisent dans ces champs irrqués i Hérons cendrés, Aigrettes de toutes sortes (Egretta alba, E. mi rucks, E. garzetta), clarde-bouis (Bubulcus) et Ci. l. cis (Trilcoi), — les plus abondants, — Ciabiers verts (Butornies), etc...; à voir leur non-hre déjà considérable au cours de cette saison séche, — l'été des pays boréaux, — on peut se demander quel il doit être, lorsque, quelques semanes plus tard, il s'augmentera de tous les imgrateurs qui viennent de l'Asie continentale orientale pour y passer la mauniae saison. On peut dire qu'Ardéidés et Sturnidés sont les oiseaux les plus typques des rizières et des campagnes cultivées, et qu'ils font partie intégrante du paysage java-

Mais d'autres types aviens se rencontrent encore un peu partout dans l'île : des ('orneilles noires (Corbus macrorhynchos Wagl.), par petits groupes disséminés dans les Vi .. i, gerérale ent sontaires et l'ionilles, s'erfoyant à tire-d'aile à l'orée des bois; des Drongos au plumage funèbre et des Pies-gi èches rousses (Lanius schach bentet Horsf., seule espèce du genre sédentaire à Javal, reconnaissables de loin à leur longue queue étagée. Ces deux derniers types d'oiseaux, Drongos et Pies grièches, sont, exe l'Il degon che uis spetellours es pais l'équents des fils et des poteaux télégraphiques, le long des routes, ce qui leur constitue à tous trois d'excelients postes d'observation pour guetter les insectes et autres proies vivantes dont ils se nomrissent. D'autre part, les Tourterelles ne m'ont paru pas moins abondantes, au moins numériquement, car si les espèces de Pigeons signalées à Java sont nombreuses (surtout parmi les Treronidés), je n'en ai vu

avec certitude que deux très fréquentes: le Streptopelia chinensis tigrina (Temm.) et le Gropelia striata (L.). Cette dermère, que sa petite taille, ses allures élégantes et son extrême familiarité rendent particulièrement attrayante, tant surtout communé dans les plaines de Sorrabaja, courant par petits groupes sur les routes, au voisinage des jardins et des villages; on la capture aisément et on la garde volontiers là bas comme oveau de cage favori.

.*.

Si la durée très limitée de ma visite à Java n'était guère propice à des observations plus approfondies, même sur les oseaux les plus communs dont il vient d'être question, le hasard, souvent favorable au vovageur hâtif, m'a du moins permis d'en connaître encore quelques autres, sans doute moins ubiquistes dans l'île ou tout au moins plus « efficés ». Dans l'ombie épaisse des fourrés du jardin botanique de Buitenzorg, j'ai surpris ainsi une ou deux Grives orangées. Georgiala catrina tubecula Gould, oiseau is set he scourraged is in fronte isolement, il vit à terre, parmi les feuilles et les détritus végétaux, à la recherche de sa nourriture, dans un milieu assez adéquat au riche coloris, gris-fer et roux orangé, de son plumage; ie ne devais jamais le revoir par la suite. Par contre, un antre Tardidé, le Dyal (Copsychus saularis musicus), qui vit à peu près de la n.ême façon, mais moins farouchement tations, se montre pième communément dans toutes les régions à végétation riche. Une seule occurrence encore m'a permis de voir dans son ambiance naturelle un troisième type de Turdidé, plus élégant encore que le Dyal et I fondin cut off icet parso led to less bien que les deux oiseaux possèdent quelques ressemblances superficielles dans leur plumage noir et blanc : c'est le Grand Enicure (Emcurus Leschenaulti [V.]), qui ne se complait qu'au bord des torrents, en pleine forêt, et y vit un peu à la façon de nos Bergeronnettes ; la pureté de coloris de son plumage, si calotte blanche érect.le, sa longue queue fourchue octroient à cet oiseau une apparence aussi séduisante que

Les environs de Djocjakarta, la vieille cité javanaise si

pleme de traditions artistiques et de vie indigêne intense. m'ont paru, bien qu'étant depuis longtemps très cultivés, riches en Oiseaux. L'espèce qui m'y a le plus frappé est dri [1] et fai cu l'ere is, on le plusieurs reprises de creiser des petits groupes de ces oiseaux, dont le vol et la longue queue trainante sont si caractéristiques. Lors de ma visite an Borobædær entre autres, quelques-unes de ces Perruches menaient grand tapage parmi les arbres si maiestueix des allées par lesquelles on accède au temple et attiva ent l'attention par les éclats de leur voix discordante : elles se trouvaient alors aux prises - ou peut-être en compagnie - avec des Sturnidés, que je reconnus à leur gros bec orangé pour être des Mainates (Gracula javana [('uv.]), et des Haleyon el lutes, et tens es us ma, i la fors é ale muit quere le us et dotés de veix ussi pa cu élodiques les unes que les autres, bien que très diverses, composaient un ensemble hétéroclite et bruyant, non dépourvu de pittoresque. Non loin de là, parmi les arbustes d'un champ, des groupes s,lencieux de Minivets (Pencrocotus cinnamomeus saturatus S. Bak.) prenaient leurs ébats, Ces petits oiseaux, immédiatement reconnaissibles au dimorplusme très accentué des individus, les mâles en brillante liviée vermillon en dessous, les femelles à plumage b'en pius terne, gris et jaunâtre, ont un vol leger et facile, coal eax comme cean des Golepen des Laratiques, ils se déplacent toujours par bandes, et semblent asazz 1'pandas à Java, fréquentant les ambiances les plus diver- ... ainsi i'en avais déià préalablement reconnu une troupe dans une clairière d'une épaisse forêt sur la route de Garoet. Je n'ai pas en l'occasion, par contre, de voir nne autre espèce voisine propre à Java, le Peric. miniatus.

Les jarduns et terraius de culture, maintenus intentionrelieument autour d. Batouacher afin J'évater «a parceurs roumment la déparations dies à une parguesson évan tuelle de la jungle, donnaient asile, comme toujours, à de nombreux Plocésiés: Paddas, Munies, Friquets, et la paésince le qui pues «junds inds. Interient constants, de Tisserins m'y ont révélé aussi l'existence de ces derniers, sans toutefois que j'aie pu les voir. Autour des terrasses supérieures du temple, belvédère commandant un vaste horizon de cocoteraies et de montagnes volcaniques. quelques Martinets bronzi- (Hemiprocue longipennis [Raf.]) décrivaient leurs volutes en planant d'une adure é égante et rapide : plus grands que les innombrables petas Martinets et Salanganes communément aperçus dans tente la Malaisie, leur longue queue sa profondément fourclose, en proportion avec leurs aues in r enses, donne à ces et , ix une silliouette particulièrement harmonieuse, à laquelle le mirotement au sole l du bronze de leur plumage. en contraste avec l'uropygium très pâle, ajoute un éclat musité. ("est l'unique fois que i'aie pu voir ce type d'ois iu, un des plus caractéristiques de la faune indo-malaise et paroue, puisqu'il ne se retrouve nulle part ailleurs. Bien au cortraire, ce fut une vision toute européenne autant qu'inattendue, celle des Mésanges charbonmères qui animaient de leur vivacité habituelle les arbustes du jardin d'hôtel à Garcet : il s'agissalt ici de la forme orientale (Parus major cinereus Vieill.) d'un de nos oiseaux les plus familiers, forme plus petite et moins colorée que notre forme européenne, mais d'allures et de comportement tout

Enfin, une brève excursion dans l'un des massifs nontagneux de l'est de Java devait m'offrir l'occasion de voir actics in achen moneta a usez different des pie e auts et, partant, des espèces animales non encore observées. L'isolement des massifs montagneux dans cette île offre en effet d'excellentes conditions de différenciations fauniques, contrastant avec l'uniformité habituelle des plaines fut Tosari, station climatique ben connue située vers son altitude, cette région est dotée d'un climat idéal par de la mer y occasionnait, durant l'après-midi, d'épais brouillards, qui ont du moins l'avantage, en saison sèche, de conserver à la végétation sa fraîcheur. Autour de Tosar même, la campagne, depuis longtemps habitée et défrichée, entre autres par une ancienne colonie hindoue, ne possède plus guète de végétation aborigène intéressante. Pous haut, vers 2.000 mètres, s'étagent d'assez vastes forêts de Cusuarind, au sous-bois panvre, entremêlé de Fougéres arborescentes, ces forêts sècles, dont l'aspect n'est pas sans analogie avec celui de nos forêts de Pins, donnent à cette 16500 nu cachet particulier.

Dès que l'on pénètre dans la solitude de ces bois, l'attention est éveillée par les sonorités bruvantes et le vol rapide des Grives, groupe d'oiseaux qui, dans toutes les îles de la Sonde, se complait le plus volontiers dans cet Labitat forestier des hautes altitudes. Deux espèces s'y montraient acondantes, qui, quoique très distinctes l'une de l'autre, y vivent mélangées et offrent le même genre de vie : ce sont le Turdus japanicus Whiteheadi (Seeb.) et l'Orcocnicla dauma Horsfieldi Bp. La première, particuliciement fréquente, paraît y tenir la place du Merle europeen; mais son plunage marqué de roux sur le dessous du corps, ses allures, sa voix m'ont rappelé surtout le Merie à ventre roux du Brésil. La forme Whiteheadi. décute précisément des montagnes de Tosari, semble surtout caractérisée par la couleur très claire de la tête; mais je pense que peut-être ce caractère n'est sensible que chez les très adultes, car, parmi les nombreux spécimens que i'ai vus, il n'y en avait que fort peu possédant une tête p. sque blanchûtre, contrastant de loin avec le reste du corps; chez la plupart d'entre eux, le contraste n'était guète sensible, Quant à l'Oreoc, Horsfieldi, c'est le représe t to predday, docebe a groupe asist que a traceà plumage brun et blanc, marqué de lunules noires : les in hydrs, non singuine ix que les Medes à vertue cory. se poursuivaient, comme ceux-ci, de buisson en buisson, chant glast n. is et s'end yant brosquen ert, à per de distance de mes pas, d'un vol court et saccadé, avec de brayants éclats de voix. En dehors de la forêt, je n'ai

A Tosari mênce, sur les chemins, volant avec aisance de teo en tius, un a cite Tundul, très fanche coccidente le proce cest le Terret veur o cental, sorrec la caprala pyrrhonota (Vicill), dont les mâles se reconnaissent des rabout à leur plumage noir profond, largement manqué de blanc aux épaules et à l'arrière-corps, tandis que les fencilles et riscentent que le livrice horne, plus est fencilles et riscentent que le livrice horne, plus est fencilles et que d'un cest veur comme est outre de la comme de la cest de la ces

génères, ce Tractet n'affection e que ses ten uns déson verts et m'a semblé, à l'instar des Grives précédentes, n'adster-sexues-ceneur que ce-à laute autituse, au moi s à cette époque de l'année. Je ne l'at en effet janais rencourré en plaine, où le seul Turdidé commun près des Lubitations est le Merie Dya. Copsychus), ses sequel il présente d'ailleurs, vu de loin, quelque analogie dans la coloration du plumage.

*

C'est, d'une façon générale, une bien agréable impression éprouvée au cours de cette rapide traversée de l'Île, que, pau an pays aussentiences neut utilivé, les osseaux y soient encore aussi nombreux et — le fait mérite d'être noté — pour la plupart bien adaptés aux conditions aubiantes nouvelles créées par ce défrichement intensif. L'ice des raisons certainement de cet état de choses est l'esput pounque et bienne llei, t des populations radiques et bienne llei, t des populations radiques et partielles radictions des periods des sentires de la bien des periods qu'à destruction de leur habitat primitif, surtout en ce qui concerne les espèces purement forestières.

Toutefois, si le Javanais n'est pas destructeur, il affec-Conne, par contre, les oisca ix en cape et doct anis se l'yier fréquentment au plégerge Mêale dans les villages, il n'est guère d'habitation adagère un per ampartaire, q , ne possède una enge renformat i l'oseau favori celarci, dans ces jetites oralités, est l'ait fois sur dix mie Totatere,lei, Ces cages d'osse sont généralement assez space, ses, d. f rues mondes et élégantes, par une su gulière l'andi de . souvent ren aquée, as adigènes les suspender t voiont els à plus eurs mêtres lu sol, au bout d'une ongue tre de b u.bo., à côté de leurs coses. Je r'a, pa outenir d'explication précise au sujet de cette l'amtude, il a si e présur e qui l's'agit d'éviter aux captifs les trop nombreux dangers d'une exposition proche du sol; quoiqu'il en soit, la vue de ces cages, se balancant en l'air an-dessus du chaume des ma sonnettes, ne l'asse pas de donner un p'iloresque aspect à bien des agglomérations.

Ainsi que le laisse présumer la facture de ces caces, tus aerées mais serlement constituées par des barreins d'oster plus ou moins espacés, on ne songe guère à y maintenu que des oiseaux de taille moyenne ou assez forte. De fait, p le a. anna « v i figurei en capt. vité de petits (main. voies (Manies), ni de Soui-mangas. Les Tourterelles sont, nous l'avons dit, de beaucoup les plus fréquentes en cace, dans es campagnes, puis, mais en bien moins grand nombre, e. Sturnopaster La ren ortre de quelques in ichards moul aiset satout les vistes que l'infates à Deal kulta dans quelques boutiques d'oiseaux mieux achalandées, p, or t pera, s de contrâtre, et mên e traps que des espèces ndigènes non encore apercues dans la nature, celles qui, chez les citadins, sont le plus volontiers conservées en captivité; je citerai, entre autres, des Loriots jaunes, des Winnetes, rechercia's pour lerr fi malianté et lour aptitude : malat de notal tenx Slamas (Kittgen cla malabarca). es Veid is Chhar assis au milliot par nage veit et même parfois des Barbus (Chotorhea corvina), etc. Celui qui m'a sans doute le plus frappé par sa fréquence en cage et son ope t superior est un - os build e Trachycomus 20 yla meus (Gm), au plumage strié, à la tête roux orangé pâle : isstible unagen de fruits - courritue dont on peut le gratifier à profusion à Java, mais qui n'est pas sans inconvément pour la propreté des cages -, il devient vite d'une Later té manasemble de comose par ses postites pezarres. En plus de ces oiseaux du pays, y figuraient aussi quelques autres importés probablement de Chine, entre autres des Garrulax chinensis.

Vals surtout une visite au Jardin zoologique de Serabija — seul établissement de ce genre en Insulinde s'in pose y tent, on une visitant Java et desireux l'ipprécier la richesse de la faune malaise. Ce jardin est en effect consacré essentiellement à la faune de tous les territures men uda s'l'Extrême (n'est, et parts abbreuent de Java; à côté de quelques manumfères et reptiles fort remarquables, il possède une collection absolument hors l'a de seux de expasse, ave laque la avent autre, tida zoologique du monde ne peut rivaliser quant au nombre des espèces et des ridaudis. Sins l'aute, l'au memert s'es que le test flabussemment péglige t, que que pa c'es effets... et les ceges ou abris divers, dans leur extrême simplicité, rappellent assez que dans ce pays où le thernomètre ne dessend guère au-desson de + 25° toute. l'année durant, point n'est besoin de se préoccuper d'uninagements spécaax: quelques arbustes où l'annal puisse petrouver un neu de son milten naturel, et c'est tout.

vons de grandes bandes d'oiseaux familiers; l'addas, Gracupica, Sturnopastor. Et bientôt le regard est attiré par les vol'ères où s'ébattent, semblables à des masses de neige sur la verdure, des Cacatoès, réunis par groupes de trensin ilaires, des l'igeons carpophages, et les effets obtenus par ces groupements in prévus sont des plus flutteurs à l'œil. La collection des Perroquets et celle des Treronidés sont, bien entendu, remarquables; tous les (acatoès blanc, à huppe jaune, à huppe rouge, rosalbin, de Leadbeater. Micros losse, etc.) y sont présents, de même les Eclectus au dimorphisme sexuel agressif, des Loris aux riches couleurs, des Dasyptilus Pesqueti, de Nouvelle Guinée, en des Treron et des Carpophages (Carp. rosacea, Mynisticivora bicolor, etc.), des Chalcophaps, des Henicophaps à front blanc, et surtout des Ptilopus, aux coloris admirables; I'v note entre autres la présence de deux espèces javanaiparticulièrement splendide dans sa robe verte et rose vif.

Dans d'autres enclos, plus vastes et bien aménagés, permarque un couple de Jahrus de Nouvella-Grunée, senblables de plumage à ceux d'Asse, mais qui me paraissent plus petits: — des Rapaces, représentés suriout par de nombreux Haliastur, si fréquents dans tous les ports de Malaise: des Casoars, dont un superbe l'assuraus unioprendicultaits, à la tôte et aux caroncules vivement colorées de bleu et de jaune : — quelques Phassamdés, patientière ment des Paous et des Lophura; — et une série aussi imposante que pittoresque de Calaos malais et néo-guinéens: Dichoerros, Buceros, Anthracoceros, Cranorrhius, Rhit deceros, Berencorns, etc., usus d'aspect plus famélique et deceros, Berencorns, etc., usus d'aspect plus famélique et

cancatural les uns que les autres, et qui, se mouvant lourdement dans leurs massifs de verdure, prennent des allures vraiment fantomatiques.

La collection des l'assereaux du jardin de Sterabaja des individus. Toutes les espèces habituelles de Java : Paddas, Munies, Etourneaux, Grives, Tinialies, etc., v sont représentées et beaucoup d'autres aussi : Timaladés inparmi lesquels les Criniger rellaussent le neu d'éclat de leur plumage par la fuçon graciense dont ils font bouffer les plumes de leur tête et de leur gorge, des Bièves à l'allure rapide et brillante (Pitta cuanum, de Java, et P. Muclfert, de Samatra). Dans une cage, tout un groupe d'Irena, dont les males font adminer la richesse de leur robe de velours noir et d'éma.l bleu. Mais surtout que dire des Oidoute nas ce que l'on désirerait pour de tels joyaux? Une demi-douzaine de Paradisea minor s'ébrouent dans une vonère d'apparence bien petite et moleste pour la beauté de ses habitants. Plus loin, des Paradisiers royaux et républicomme de simples Étombeaux, dans leurs cages; de même des Eluradus, assez inélégants, au plumage vert, et de curieux Ptilonorhynchus australiens, dont les reflets bleutés répandus sur leur plumage semblent avoir teint jusqu'à leur iris, bleu-mauve... Plus favorisé, un couple de Par. apoda a pourtant été installé dans une volière spanurer les évolutions de ces oiseaux, bien plus gracieux et se suspendent aux branches, grimpent au trellage de leur

Bali.

Prolongement géographique de Java, l'île Bali, de bien plus petites dimensions, s'y rattache aussi très étroitement par les caractères de sa faune et de sa flore et présente Connent toutes les apparents d'une culture et d'un déficher art d'in an ans. Toutefors, i souble baen que son avifanne, comparativement à celle de sa grande voisine, manifeste détà les prémices de cet appauvrissement progressif de l'ouest à l'est, si notable dans les îles de la Sor de, Dars le domaine (calement, Balt terre de lécer le avant-garde des terres océaniennes, bien qu'elle appart enne encore biologiquement à l'Asie orientale. Je n'y ai rencontré qu'assez peu d'oiseaux, et les poétiques ombrages, ou, abritant taut de sancti, ares, déale tes in matues. et de rumes étrangement sculptées, m'ont paru revêtir souvent un caractère plus nostalgique encore de tout le silence qui entourait cette charmante piété. Mais n'ayant pas eu le temps nécessaire pour visiter la part e occidentale, plus sauvage, de l'île, ni ses réserves forestières du centre, j'ai dû me contenter d'une visite aux plaines très cultivées du sud, sinsi que d'une rapide vision du beau massif volchi ique de l'est, et il n'est cière possible d'icquer r ainsi autre chose que les notions pès fragmicutaires sur la vie des oiseaux à Bali.

Le caractère javanais de l'avifaune balinaise reste très present beauting de types on toomh. uns aux deux îles. de Bal, ces grandes Lordes de Sturmdes et le 1 ocialés, s. tréquentes à Java Mas par contre, les Ardeides l'antaint en nombre au moins égal toutes les rizières irriguées : 10mais peut-être même, la familiarité relative dont ces oiseaux fort preine ne m'a autant frappe, et de tous côt's les blanches silhouettes d'Aigrettes et de Garde-bœufs, décurbulant graven ent dans la vise en quête le leur nouriture, brillent dans la vive lumière solaire; de temps en temps, de grands Hérons gris (il s'agit probablement ici de l'Ardea sumatrana Raifi., car plusieurs exemplaires. vus de loin, m'ont paru plus grands et de coulcur générale plus sombre que nos Hérons cendrés) et des (rabiers prozières. Le long des routes, voici de nouveau les Halcyon chloris, dans leur robe bicolore, et les Pies-grièches rou ses (Lanius bentet), hardiment campées sur les fils télégra phiques; et voici aussi, postés de la même manière, les pettis Guépiers javanais (Melittophagus Leschemaulti (Vieill.)), ao corpis souple et clanoé, que pe n'avais pas en l'occasion de voir dans la grande lle. Près des chemins ombieux, l'entrevois encore assez souvent le Loniot jaune tirrolus maculatus V), tundis que sur le sol poudraix des chemins, près des villages, les petits groupes de Tourte-telles critices (tie-plan strate ; présert ent toujous dans ce fix te Lonioladatte le 18 sillo ettes gr. lettes et f. in. Lèvres. Même, à plusieurs reprises, j'aperçois, méconnaissables dans l'ombie des fourrés, de minuscules ossenix, Dicées ou Sour-mangas?, se faufiler parini les haies des Judons des rutilantes des infloresences de Poinsettia.

Comme à Java pourtant, l'humidité des montagnes me parait, en cette saison sèche (les différences de saison sont de plus en plus sensibles dans l'Insulinde au fur et à mesure qu'on avance vers l'est), attirer davantage d'oiseaux, surtout insectivores, que les plaines basses. Le matin au néven, lans la firial em de a vio e, les ciètes volcamques de Kintamani, culminant à 1.500 mètre d'altitude et tout imprégnées encore des brumes de la soirée précédente, offant vi haant un resony ar le vitalité por l'appalation avir, ne Les Laires benter y bandent tent particulitéme it et leur présence est assez sym tomatique sans doute d'uns renesse e, ten closique que me uma ssent pis momentanément les régions basses. J'y retronve aussi, très communé, ent coloine à Tos 1. J va , les Traquets à plumage noir et blanc, Saxicola caprata, et cette coincidence m'incline à penser qu'à cette époque de l'année tout au mons, cet oiseau fractante de préférence les altitudes dé be sits des in seas volciniques. Et voic, or core, volctart famalièren ent de tail s'en tail s'en les rentes du lac de B. toer, les grace, y Bull uls, parm, lesquels je crois reer naître deux espèces bien distinctes : l'une avec ses taches a il es ante ocularies et son panta ge son a e est le Pyericnotes l'indicalatus l'autre, plis nombrense d'ar kiars, et le Pucn, goiavier analis, bien reconnaissable à son has-ventre jaune et à sa tête bordée de deux larges sourcils clairs. Leur dea tar avent déjà fi ppé à prisieurs reprises dens le pone de Den l' sat, mais e les revois re, n'en plus aben

Aux austeres aprizors volceinques de Karteroriu, succè-

dent, tout au long d'une route à juste titre renommée pour son pittoresque scénique, d'aimables visions de marines et de montagnes verdovantes, par lesquelles on retiouve la côte septentrionale de l'île. C'est au cours de cette descente que j'ai eu la chance de voir tout au moins une forme avanne plus typiquer ert exampse qua tentes les précédentes : le Gracupica tertia Hart., Sturnidé très voisin du Grao. mclanoptera javanais, dont il est évidemment une fortue représentative, mais très aisément différenciée, même dans la nature, par son dos gris foncé et non blanc. Vivant par petites troupes, à la manière des autres Etourneaux, il ne fréquențait pas à ce moment le voisinage des terres cultivées. - d'ailleurs bien moins nombreuses en cette partie très accidentée de l'île; mais c'est dans des vallons broussailleux et incultes que j'ai été assez étonné de le rencontrer, loin de toute habitation. Cet oiseau possile the tipi tition geograph que of monte une rent on " il n'existe en effet qu'à Bah et dans l'île Lombok, voisine. Mais on sait que Bali nossède en outre, à titre exclusif (c'est d'ailleurs le seul type avien dans ce cas), une autre espèce de Sturnidé, fort belle et bien différente : c'est le Leucopsar Rothschildi Stres., découvert, il y a quelques 25 ms par notic corquis le D. Sties n'ann, et dont l'aire Lextens of estiren aquablen out esticipite, alsqu'il rest localisé sur la côte nord-onest de l'île. Les circonstances de mon vovage ne m'out malheureusement pas fourni l'occa

Sumatra.

Les différences qui, dans tous les domaines, opposent sonnairs à Java sont si considérables que l'on hésite à réber, qui qui est boil à conceur-de fettelas nature sepu a pu en ètre la cesse profonds. En regard de co est tous que sa acquies, les divergences finatagres et pluto hoogages, non qu'évalentes, sert très insuffisantes en tout cas à explaçaer una telle évolution socié dat sobra, un les deux fles, très vastes al est vrait, mais si proches l'une de l'autre, et une différenciation déjà fort ancienne doit être envisagée. Au cours des dermers siècles, une influence l'autre qu'un agratus varies alle allement sur la day suite de la la cre et agratus varies alle allement sur la day suite de la cres de day de la comme de la cres de de la cre

comportement biology par des types aviens. D'a fleurs l'arifanne de Sumatra, plus nich, encore que cele de Java et qua ad min l'em e ces de innères aminés à des recherches seventes et mette diques m'est pis encore, il sem faut, contécement mais en pis et et est probable que Jams ce vasit territoire cheval, hant. Equateur, on ticouvera des diverger ces notal les, ave. différenciation partielle, entre le nord, d'affir its virs écortement malaises (Presqu'ille de Mina, a., et le sid, à tendances peut être plus yvana ses.

Tandas ene les côtes de Jasset de Ball offrent le plus sonvert l'aspect d'un l'étal ement intensif, avec des pla ges mantes ombragées de longues files de exectiero, les cites de sum tra se présentent enco e bien plutôt comme e. cerc. es d'un ep. is ren part de n'argiove, interrompia sculement li où les contreforts montagneux plongent directenent dins la rier, comme "est le cas pour la cête occidentue aux environs de Paling. Ofte binde sonbie, qui, kan d , pa d des lacut ignes, maique le 12-20, somble ne r en la ser canoparaître, au decors, de sa ve adar ale. Les contenues ne sul les que sares et clairsemées, indices d'un peuplement hun, an autrement moins dense et d'une color s tan à peire él au lée D'o Beirs, es queun point de m. ro te à flavers Sum dia, sur la côte n' dans l'inté-Heir, e n'ai ten ar piè que e coentrer fât cette fint le si rett ment I minante qu'il est d'ins toutes les régions l'asses de Jay et de Bali. Le revêtement ferestier qui carac étise la claractatent ussi paur certaires régions de l'intrem le son, tra un développement encore bien plus colord et et que contraste étrangement avec l'ardité le cal ites affice il constitue a pais belle partie, de the col posserve de la végetation y attent des proporthous étonnantes.

Atsai Pavidiure simultanti e girle-t-elle essenticlement in cinative forestor et i pricoli méme, plus diff, cle à suppendre duns son hamita naturel que cele de dos l'ucconstrucción à Penkoelen, sur la coto ou sa sud de Samata, devast mém offiri un paemer apage, assaz de etertant dos sia petre ville, les Moneaus Fignats e apart Len leur pare la autre et dons a composite et gent Len leur pare la autre et dons a composite tels délousée des environs manédats, les Muna maja ont remplacé les Padd si pavamos, tanda que quelques rares Agrettes font encore des taches de blancheur puès des points d'eau, — dest l'abondaines, sur cette c'te s, hunnée en tout temps, semblerait pointain appeler une faune aquatique plus inche. Fort peu d'obseaux en vue, je le remarque — et peuituit, en guettant de plus piès prur i la végétation buis-conninte, que de sailouettes vinées se fruifient, i issant à jeune reconnaîte, dans l'espace d'un clud'ori, in un gras (seq despagode Contropus), là un Baibul ou un petit insectivere, l'unabulé on Sylvade? — bi f, toble une population qui senable vivre perjetuellement sous le couveit et dans les fouriés, sortant iso fu, vit et se dérobant rapidement aux regards.

C'est à Indrapaera, tout petit port fluvial isole au 1. J.eu d'une contr'e saux que, où a commerci depuis peu la colo nisation, que les l'asaids le rieux d'une rencontre næ fent dét irquer peur entreprendre ma en locnée à travers Su matra. La remontée de la ravère d'Indiapour, depuis son en bouchure, def. ndue par une « barre » jusqu'n. point de débarquement sum à une vingtime to ki iméties vers l'inteneur, est un enchantement par cette matinde ensole llée, malgre la rust oré du bateau dépaisses forêtsvierges, inord liable vision de nature equatoriale, marquent de chaque côte la rive et c'est à poure si, de temps à autre, , ne clarate trata l'e de mam d'Istante vois rappelle que, las pru d'arrées partêtie, le nature la aussi aura erterement su con bi sous les coups de la colonisation, , in we not de régions, den Sumatri, devalent dois en n'server la péninle s'intise i des pipi lons aux ricles coalems volent paressensement an dessits de le tradre et, sur tine terge subban ass. in Cio olik sei bl. domai au so le', con em d' a mar' age verlevant, i peace a e dat-on, d u e con me se ces das pereux rept, es. l'armi les l'autes Ir in les a la uve, d'éreimes formes d'oissoux a menvert 1, st. louiden.C1, volant avec de sem la battements d'ances d'un salve à " utre et laissa it entrevoir leur pla tiace for et clare, sofout ieur lengue que le blanche barrée te nou co sent un, dem, denizame te granda Ciare, dept on it, iff the qual, sopt the alch taits dips 188 para . Vas ni pa, vu l'ipassen, du femilige, distin ater leur tête n leur bec, je ne sautas affina et s'il s'agiss. t du (also bicorne Dichoccros bicornis) ou du Rhino-

ciros (Buceras rhinoceros) (elui ej est généralement consuléré con me bien plus répai, lu à Sumatra que le premier. mais l'extersion apparente da blanc dans le plam ge et In taille vranzent imposante des individus m'inclineralent

néanmoins à pencher plutôt pour le bicorne.

La joute d'Indrapoera à l'adan, traverse d'abail pendant longten.ps des terres l'asses "Luvilles, couvertes de jungaes et en partie cultarées aux abords des valages indigénes région sans stand correctère, o'. av.faune semble assez pouvre Quelques Ardémés dans les uzares, mais en trons grand numbre qu'à Javi; pr's des clamis onble ix, le severs empre and soment le ladat , one et stational lans les radaes de viligies un oiseau me france pur son extracidanare abendance plus encore qu'à Java; est le Mer e Ival et opsachus miseus , dent les .. buudes rappellent tant cerles de notre Merle européen, v.v. pt statout in's du sel et vel nt aid, namer tele ta, les en tallis, Lie approach ent de la côte norregne se de l'adang, la soute prend un caracière nagnifique c'est à quel ues 80 kilo-Lèurs in sud de cette ville que commence cette série de has a et d'encailles profendes crensées par les autreforts Base A des montagnes tentes proches et a cour despuelles la passante régétation printre persiste, encare pou altireprilicante una de talasses franques dorrent so Lesinally sur ers juntes lordement borges, de ces totalis étroits où s'erfassent les Po gères abores entes! M. deisearx, on n'en vot i s. Le naturaliste in en ble à la beauti des paysmes polara y épour le du moins la compens tion d'y rener, tier in population sames que at set nomine ise qu. v i () car les Su ges, dans le r ex ter erapiden e, see vent not voletters asqu'adv bords des routes et des villages, et même sur les plages!

Un schour I carlenes jours à l'ent a Reck, lan les thestories on pass de ladarg. L. Postitesper 'oc them. I'm, cont. trus être ias " me que n iviat pu le remettre cette ruidertée hatise, tene y feure prese pour fort i et e et var ée ; i. sor fait mon impres on paradire se onfirm on the trains l'escante. "I Java, appareien, it Dars le jachtis le la lesait' un es e feed nest vi . i ne qu'un ne les vat, et a matin, de tens he mands founds s'éliment de voix à éconteuses :

voix de Bulbuls probablement et surtout voix de Dyals. qui continuent d'être parmi les plus abondents l'assere iux des jardins. Le Friquet reste toujours l'o seau domestique par excellence, mais l'ai l'étonnement de retiouyer, dans le jardin de l'hôtel, des Mesan es du groupe Farus major, familières comme à Java , or l'habitat de cet «iseau semble entore mal défini à Sun tra. Dans la campagne, je cher-Le en vain les bandes de Sturnides - complètement ab et les rizières ne dont ent plus asile qu'à de rares Ardí. lés: que ques grands Tlérons gris (Ardea sumatrana) et un coupe de Grandes A. rettes, vus au loin, et, tout proche de mo., un petit B.or cos cuincile dischrichus cir namenes. .. u plur.age roux vif On peut remarquer neanmoins, à ce sujet, que, dans cette région de Sumatra, très pluvieuse à toutes les époques de l'année, les rizières ne demandent pas cette .rri, tion : rtificielle nécessitée, à Java et Ban, par a samon sche, et qu'elles p'efficht, par er seg ter t, aux Ard. des gu'un m hen grab, gat moins favorable.

Un des esseaux les plus abondants d'in toutes l's cali. pagnes sanatronaises est la Mume à tête blanche, hauna majo (L.), qui y v.t en grandes trompes tout à fait à la façon des Paldas javanass. Or, preu que le Padda sont siquale (gase ent à Sumatra, l'insiste sur cette remaque que je ne l'v a, amais rencontré et que partout où e suis 13-16 dans cette île, c'est le M naja, si b.en Jéfini par sa tête b arche et son corps bran, qui compa t sa place et qui n'a en blé de beaucoup e Floréidé le plus répandu. I er contre j'ai retrouvé auss, communément dans font Sumatri qu'il Java et Bali l'Haleyon chloris, fidèle percheur de toutes les lignes de télégreple, commensal habituel des champs et des pardins : sa subouette agréable et familière et le jur coloris de sa hyrée en fort de dément ur, des o seatz les plus marquants de 6 ute la Mala, s.e. Les Tourterelles, but qu'encere ssez fréquentes, sont mains répandies qu'à Java et je re retouve plus du tout les petits groupes si familiere de Gropalia striata, aux abords des

J'a. e. l'occasion toutefois de voir connunément près de Fott de Nock, et dans d'auti sa r'gions de Sunatra, un type de l'assereau à peine entrevu au cours de ma visite

dans les deux autres îles : ce sont les Soui-mangas, que, leur pet te taille, leur élégance et leurs brillantes couleurs font souvent compa er aux Colibris du Nonve ju Monde. Près du luc de Singkaran, l'aborde une to une fort nomhie se de Soni-naras à ventre nure, Lartocema manda res pectorales (Horsi., qui s'ébrouaient à ce moment parmi Jes puissons fleuris et odorants de Lantana, les o seaux se montrent peu farouches et se laissent examiner sans crunte: Vi. it raci ux dans leurs mouvements, ils s'envolent de fleur ne fleur, se perchant en tous sens pour v puiser de leur long bec incurvé le nectar ou le moucheron convoités; les mâles étalent aux derniers rayons de cette fin du jour l'éclat de leur poitrine bleu mêtel ique coi trastant avec lenr ventre june vil, tandis que les femelles n'out qu'ine l'une pas n. deste C'est l'espèce du groupe quan' semblé apus con na émont r'pandue de l'île. c'uje l'a. retrouvée à u. ant s reprises, te roms et Lonnes importantes.



La route, en général, assez monotone, qui, partant de l'ort de K.k et franchissant la ligne de l'Equateur, reont par l'intérier, des terres la baie de Tapara i, permet It nome de traverser quelques fort belles re erves forestières, para, les puc'les elle de l'anti révé e une splendeur toute part cultice Las It on locaux en font par excellence le repaire des Tigres. Il semble en tout cas difficile de décondre la puissance le la végetat on en ce domine, dont e sol, ratios sen l'ible à une éponge, la se sourdre des e ux therm les, pall santes et sulf reuses, qui, s'ipend'int de tous cêtés, inter fient encore par cette la mid té chaude la produgablé de la nature Parmi l'entassement 148, de hauteur pradicieuse, et des Figurers Bany als aux ram fications agricultes autombranes, un scuados d'une mercy ble densité, I mdanus, I almers hanes (Calamus) an dessus de paels les l'ongères éppliytiques déploient leurs frondes elegantes, se développent entravant toute tentative de pénétration directe.

Dans ces fourrés i'i, le sent ment que l'exifaune fores-

tière sumatranguse s'ague intensément et variés sont les types qui, en neu d'instants, s'offrent à mon observation. voici des Irvals, aussi nombreux que jamais, et d'autres petits it sertivores, qui disparaissent à tire d'aile. Un conple de Colombes turverts (Chalcophags indica), espèce forestièle tou ours extremement farouche, plaverse la route dens un éclair rapide, le ssant lune un instant le beau plu mare métallique de leurs ailes déployees. Des t'ais-depagode (Centropus sinensis), à la role tousse et maic, se plissent silenc eusement parmi les fourrés moches du sol, tandes que des petits D. 1 des bronzés (Chaptu a nea) font se ntiller plus familièrement, sur les branches en bordure de la ronte la curaise blenâtre de leur plumage, brillant, mal re la pénombre du femillage, comme de l'actet pout Une clairière en forêt, avec, de chaque côté de la route, quelques talua sablonneux érodés par les caux therm des .. et c'est voisinant sur les fils télégriph ques avec les inévitables Haleyon chlor's toute une troupe, aussi élégante d'allures que ch tovarte d'aspect, de (inchers à tête mar ron Merous viridis). Leur illaniage revêt des ton lités d'algue marine et le manèce de ces oise ux au vol capri cieux et léger, que soulignent en ore leurs l'inques rectuces effilées course les flèclies, ne m'arrête que trop buèvement. Plus loin, dans la car, pagne à nouveau déboisée, l'apercois, encore pour la première fois au cours de ce vovice, un autre type avien, un l'e doré, probablement Dinopuna prances male, qui de son vol cudaleux et sac cadé, comme celui de tous les Pics, s'enfuit prestement, Lassant entrevoir un instant son beau plumage, violemment colore de rouge à la tête, de jaune d'or sur le con s et les ailes.

Plus on s'avance vers le nord, et plus les étendues boisées diminuent partout des terres plus ou moins rivagées en use d'anc cult ac Centra lle... L'avifaune y paraît l'ane grande pauvent. Trois en ames oiseaux aux longues pattedécrivent, buit d'us le c'il, des cent els lents et compassés ce sont sans doute des Marabouts Leptoprilus pacanteus, espèce que je n'ai pouttant encore remoentrée unlle part. Près de la bue de Tapancell commencent les grandes plantations de court-loic. Un dein et vestige de forêt princitive, confiére appréciable au milieu de toute cette n'i-

ture apin ée - m'offre l'occasion de vou, au vol, un couple de Coradon sur atranus (Raffl), étranse oiseau aisément recour, assably, nième ainsi, à sa large tote of tuse one teret aux nations blancs de ses ailes se détachant nettement sur le planage sombre. - médacre volher d'ailleurs avec ses courtes ailes airor lies, comme tous aes leurs cem les et toujours confiné probablement en ferêt Lufin la Lale de Tapano li e h n ême offre à nouveau l'exclautement de ses i or zens marins semés d'îles rocheuses et de sen rivage verdovant dont le relief tourment, se détacle superlement par (tages et par plans successifs. La montée de S.bolga à Be, an Delok est célèbre et le aguifique. Toutes les pentes portent pourtant la trace d'un intensif et récent léfi el en ert, mas sur lequel, surtout dans les ravins plus Lin.des, a végétation secur laire commence à reprendre avec vigueur, déjà imposante même, par endroits.

Tout fas la faune a louiden ent più de ce léfinchement et les oiseaux sont rares. C'est pourfain autour de Bonan Daok pain, les bussons d'voidées et les lances couvertes d'ascidies des Neperithes que l'entrevois à deux ou trois reprises, no is toujous solement, des freix in spandide plunage neur et bleu d'aux cet oiseun est rangé taxono niquement rainôt près des bulbols, rainôt près des Druigos ou des Loriots; mais son mode de vie (je ne l'ai vu que dans les buissons au ras du sol), son vol bas, court et precipité, ses appels ruigues et perçunts qu'il larce en s'enfiquant fuiondement, n'out rappelé beaucoup flus ceu, des l'indalés humonoles, — nar ailleurs le nduffé-

rents morpholomorement

C'est surfont dans la région comprise entre Bonan Dok's et Brata, la citour du viste plateau volcamque et de le dépresse nois s'itend, âpre et nonctone, le lie Toon, que les décestations r'eentes apportant 1, quy ge sumatuanas un aspect auss, natite, l. que nivrant ce ne sont, sun des écretiues autre creses, que ples ments deséchés et crafiés, vance seus sond re, terca us nei ites et nas, que pas ut amore ne viei l'égoyer, sont parfos, le parilaxe (a tes arbres ne donnent p.s d'endre) galoméritions batals pa l'aussent se contraire dans ce pluss désablé et dépoullé de

ses ai nes. Mais toute vie animale et vicétale y sen ble evangue. Au mil et de ce désert artificiel, la net le local le de Prapat, bien située sur un promontoire du lac Toba, mais d'origine et d'espert tout europeens et sans er ind curactive, offre dr. non s any asseaux l'asile verdoyant de ses jarl no à la frança se. J'y retrouve nos petats l'assorea a sumatranais fanciers les Moneaux inquets, dui mes, en grande abondance, et de deux sortes, car au Munia n.a a hab.tuel est venu se joindre ici le M. punctulata, plus grêle, plus élancé, tel que je l'avais vu déjà à Java, -t ausai la petita groupes, aussi pétulants que gracieux, dis Soul-Langas à ventie jaune l'ephocoma jug, pict reus), volant de buisson en buisson à la recherche des fleurs. Plus loin, en quittant le lac, j'aperçois encore, audessus d'un des rares vallons restés boisés, un vol d'une diza n de petits ('a os, doi t l'(kraneir ent ne me perinet pas de reconnaître l'identité certaine, mais dont la silhouette, malgré les casques médlocrement développés, reste caractéristique de la famille.

Brustage, station d'altitude appréciée des Eurations de Malan, posside encore sur les crêtes montagneuses qui l'ente mont le fort belles forêts très l'un les, lort la hielle et le feu viction et milhemenser, ent climbe u péc rout le to, ors l'étenfue, les environs de cette localité, parsemes de cones volcaniques et dominés par deux beans volcan; toujours actifs, out dû être for, latteresques; ils sont a tuellement exagérément défaillés et européanisés. Lors de ma visite, un type avien s'y montrait en abondance, qui par it flection na décidément les pays largement ouverts ili colonis tion; c'est la lue guicelle rousse. Langus schuch l'enter Horst, cette monie race que pavais de à rencontr's s. sany out, dans des lo ables y tranes et forre uns au voisinage de l'humanité, à Java et à Bali. Mais la visite des fore s éta_ées aux flancs da vol. in S.b.aak, visite facibiée per quelques senters assez bien tracés, n'attitut devantage. En fait, je n'y ar pas vu beaucoup d'oiscoux. magré la nelle végétation, tant des aibres que du -ousbois, quelques raics Irena s'enfuvant éperd'iment et bravanment à mon approche sous le couvert des bassons proches du sol; - mais surtout un spécimen de Timali.dé

la mocale. Vaj vikera cu Tardinulus, que l'or a patrital, iron mort la chance d'apercevor. Son mode le ve, très caclé. Sy prite pur ne effet; cet oseau était, comme d'habitude, à terre, dans un amoncellement de foulles et branches tombes, peut-être moras denses à cet suid et, et patin lesqueses son jaunale bran stroié semal at parfuten ent e homochrome »; in ne m va pas paru fatouche lacaracions, et su petite sil ouette runs (e, avec sa queme carrie, pien que totte proche de moi, u'a disputa que len tement dans l'épaisseur du sous-bois.

In nutto type de l'assereau, a iss. proporment orient il, des it, le lendem in n'eme, me montrer un nouvel aspect de 's fa a conéc.fiquen ent sun attanços : les Grives Geais ou Garrul, ves. Le étaient fort non-bieux dues le ravin de asément poisé de la crinte Patani, puissant toirent qui . se lea Shapk vers la pante de Melin. - vers 'alctude de 1.000 mètres environ C'est là d'a leurs, sir ces pien, cia gridus par lesque, son descend du plateau vers la plane, que persiste une zone de forêts pun tives splend Jes, qui, fort l'eurensement, n'ont pas encore été tenchies per .. colonest or et dont la lexuriante ve et tion certraste are 'a largest on du plate n'et les regiones cultures del plane las laves but s'et humides sent, d'apa's les clisers trois générales de tous es voyageres e. Extrême-Caunt habitut poléte de la plupar des . to combases et la présence do ce type man dans cette ce até sumatian i se m'a apporté m'e confini at on très préese loves dan's tearse vitart, skn Planult, iculis en troupe, parmi laque, e deux espèces très distinc tes étaient visuolement mélangues: l'une, imunéd atement rec maiss hie à sa tête l'lanc pur contrastant sur son idun.a. e sombre, etait le trarra at bicolor Harth. I a die, in per plus petite et de plun age unifermément sombre, était t.' . probables .. nt le Garr y ilha us (hp). Les uns et les dres présentaient les nemes albures et le mêtre comportemert. Connaiscant dejà l'extrime variati de ces asseaux en captatié, p'a. ét lu moins surpris de l'agalité avec lihelle as grimp, nt et se cran ponnent sur les troits d'arn es vol ut avec impétuosité d'un arbre à l'utre, pais santiat bu quenent sur le sol, pour s'envoler à nouve i i, d'un élan aref et rapide, vers quelque tronc. On les

dépeint en étiéral comme très bruyants, bruyants certes, ils me sont appruis ainsi, mais plus par la sonce qualité de leur voir que par l'usage très intermittent qu'ils en firent en na prési ce. Ils ne niver pas fait preuve de sant agente, mais putôt l'un mélange amusant de néfiance et de cu is té de toute cette trape d'oissaux niédocrement dessinaire rar les grants arbres parmi escules elle évoluait, saiv t jendant quelques mi nies un tract de déplacment visiblen ent para êle un mien, quelques brecor n'il éstit at mêt, e pas à se détarlor de la troups pour venir de temps en temps à terre sur le sentier jusqu'èt une douzaine de mêtres de moi.

La fin de mon voyage à Suntitra ne devait Jonnes le l'à aucune autre observation our allolog que intégressante. En quitant la zone locatifie précédente, on redes end peu à à peu vers les vallèes inférieure, lu missif, vallèes soment en our très pattaresques, ben préches portent des traces de plus en pas nonamenes du défichencial, en partie masquées par une paissante végétait on secondare. Des qu'en atonde la plane de Medun, cette végétait on secondare de culture, interrouspu scalenciat par la lux mante verdure des routes et des jardins.

*

Tout at long de le partours à travers Sumatra, l'impresson ginir de concernant l'itat de la population avienne reste celle d'une grande pauvreté apparente, et contraste, assez paradox dement, avec l'a pression épronvée à Java. alors que l'en s'attendra t bien plut it à la situat on inverse. Les causes de cet état ne choses sont cata nemera imputoples à l'action dire te de l'I umanité sur le malieu ambiant de ces îles. Les populations sullatrana ses, contrae cellis de Java, si elles al pricie at et eclorch na les orseaux pour la euce, ne le che sent par centre pas du tout pour les tuer. Auss, lette i meté apparente des elseaux à Sumatra no neut-cle être due qu'aux changer, ents trop brusques et trop a assife survey is d ns lear lear leat. D'une part, les Européens, auteurs de defrichements auteusifs sur de trop vistes étendues, d'autre part et plus encere certa na peu ples in ligènes, comme les Bataks du plateau de Toba, qui d'instanct détes sent à toit et à travers toute a végétation naturelle pour les besoins de leur agraculture, asant surtour de feu pour arriver à ce résultat, out contribué, en l'espace de jeu d'années, à un claugement total des conditions playto-biologiques sur d'importantes portions de territoire. Toure li faune forcément en subit le confrer-eoup, dois qu'à Java; — où n'existeit melle part des étendues d'aspect déscrique con partilles à celles de Sunnitra —, le défro lement s'est fait sans doute plus gradiellement, plus posèment, laissant à la faune li possibilité de se recréer un équilibre vital et une prosjèriné stable, qui n'ont las cu errore cetta nement a possibilité de se faite jour à Sum nr. Somant as que, malaré l'importance actuelle des des dans dut out est les soit pas de des des dans dats de la soit pas de la des des dans de la soit pas tout par cette le des des dans dats de la soit pas de la soit pas de la soit par ier la soit par la soit

s'établir cet équilibre!

L'avifaune sumatranaise, telle qu'elle ressort de nos connaissances theor.ques actuelles, est en offet fort rube spéc f quement et l'île est cortamement l'une des régions les plus favoresées so set rapport de loit l'Extrême-(ment Il est probable qu'abstruction facte des destructions n assives de la nature, les localités favorables possèdent or ont d'a possider une population avienne fort combreuse. L'escale de Sabang, petit port de l'île de Wel, situec à l'extrême porte pord-ouest de Sumatra et que les com is ques de a vigation colanduses utilisert fort judicienement comme prologue et épologue d'un voyage en Ma-' iste, pout être considérée comme paraulièrement instructive à ce point de vie L'impres on pour le tour ste qui, dats cette lie, in the un premer contact acce a Malase, vest charmagae. Ele ne l'est pis moins pour le nat u d'ste. or, à l'une comme à l'autre de mes escales, I'V a, pi, f ne cette remanque que la faure avienne y est extraordira tement variée, je ne crois pas avoir jumais visité une soule localité - non seulement en Malaisse. mais aussi dans ie Notiveau Monde -, oč., sur un aussi pet.t espace et d.ns un laps de temps auss. court, on puisse voir une telle quantité d'oiseaux divers.

L'ît, de proportions extrémenzent réduites est montagratise, avec des oftes très déconfées. Toute la partie sud ouest est encore couverte d'épeisses fetets printit ves qui prennent ra me jusque dans la Leit da partie nord-est, où est simée Sabang est défricace et la forêt y a fact place à des cultures, à de luxurrants pird no et à d'importantes cocoteraies. La zone intermédiaire est malheureusement l'objet d'un définchement et d'une dévistation si actifs que e crains fort que la forêt toute entière re disparaisse Lentôt de cette fle. Peut cira est c. : cette perturbation si souda ne apportee dans son lantit que la population avience doit le se montie : si de o dennément vinée on y éprouve un per l'impression de Tielaue 1 i lu 200, reque artificiel. Dès l'abord d'unirenses quantités de cons voihers. H'rondelles et Martinets, presque tous de petite taille, qui contraste avec celle des lourds et splendides papillons Unathaptera, Lapilio memnon, (10 ...), qui so mé ent parfeis a colemnent à leurs évolutions, ne coss nt de s.llonner l'air de leur vol r p.de. Sur terre, les trounes de Mun a mare an ment les champs de calture, tants que les Tourters les tigrines et les Hucyon chlor e occupent de lems places et observatures respect fa l'.luturla, les une, ou les routes les a dres sur es fils telér lour ues et les arbr. s isolés au bord des reit s. Parn. les l'a sone bas. l'entrevo 11 . d'une fois les grands Coucals (Centrepais smenses se faul. Int pand mment à mon approcle; au contrare, dans un arbuste fleuri, un petit groupe de Dicées plum se ter. D'ann sp. ' se neutre s confiant qu'on a l'uppressen de pauver presque les capatrer à la t an En un grand Dion, o à raquettes (Dissemurus paradiscus) s'e, vole à la poursuite des it sectes, l'assant fletter den lère lui les deux longs étendands de ses rectures.

Une des espèces aviennes qui me frappe le plus, près de s'h n., 14. su frequence relative qu. s'iccolle n il avec s'ictible, aux gene, est li Colombe invient d'hol-ciphape indicir, di til le mode de ve faroni le conti sie tellement avec celui des Tourterelles. Dès ma première visite à cette localité, le beau plumage sombre de cet diseau, tou ous vu au vol, avant utta, non attention et je devis le revour à l'histeins reprises, par couples on par petits groupes de cinq è six individus, s'entinvait cranti vinent d'un bad de la route a l'autre d'un coup d'alle brus, ni et préquité pour se dissimuler dans les feuillages les plus (ji us qu'el pres minutes d'attention au haid d'un torient couvert encore d'une jungle épaisse, d'uns la zone

de définchement, et ce soit à autres espèces qui apparaissent un lor of junic (Orolins maculatus), s'envolant vers la came des abires, et deux espèces de Souis-migres, que par l'auss près ennor recoentrées ailleurs des loukreptes malacemens (Soop), gineux et confiants, tait défauitins laur tobre de conteurs assez riches et si nettement assencée, et un petit l'Éthépip apparais et d'affil i, vi, remannt plus suiva-e et di paraissant rapidement, tout rutilant dans sa livrée écarlate. Enfin, dans mi éclair s' biet que suit e basand permet de l'entevoir, un rées g and Maita, pécleur à bec rouge, Pelur gopsis capensis, espèce entre toutes farouche et bien cael l'en s'envole à traver. l'en cavettement des posites aquatiques, non sans qu'un rayon de lumière se joue un matant dans la claire nuance d'azur nacré de son des

L'île de Weh, si petite, isolée dans l'océan, et habitée must be it far one popul tion community me dont 'imporpas d'animaux prédateurs sauvages et c'est une circonstance qui sea ble y devoir fix ir sei l'intensité de la vie des oiseaux. Mais combien de temps encore durera l'aspect édenique de cet îlot, comme tant d'autres de la zone intertrap e. racafique refuge des castatas des papa, ons et les fl irs? Devant l'activité lestructres qui, chique sen ane, abat quelque pan de forêt, devant ces deux ou trois bâtisses, tristes et ir Altat les accompagnements d'actor de commence moderno, qui n'ent pis encore réco à enlada t malfit, i parthé tre s charmant de Sal u z on peut se demander ce qui subsistera dans quelques années de toutes les richesses natives de cette place, vouée par la colonisation à n'être qu'un entrepôt commercial. Et, en emttant l'anse verdevinte, ai desers de laq, lle planent checre les onitres at alleures l'un couple de Frentes, c'est. I ne une de nière veset de la nature malaise, l'upprohension d'un avenu tout plots d'appours, sement et de banalité, si l'on n'y met à temps bon ordre, que l'on em-

SYSTEMA AVIUM ROSSICARUM

par S. A. BUTURLIN et G. P. DEMENTIEV

III. PASSERIFORMES (fin)

nar Georges P. DEMENTIEV

Familia TURDIDÆ

Genus TURDUS Linnæus 1758 (1)

[Sylonyllas Merula Boddaert 1783, Grokiekla Måller 1835, Flanestien Bengarte 1814, Hylicichla Band 1864, Arcentornis Kaup 1829, etc...]

509 Turdus dauma varius I'.ll . « Zoographia Rosso Asiatica », I, 1811, p. 449 (Krassnoyarsk).

Zone des bois confères de la Sibérie, à l'ouest jusqu'aux versants occidentaux des monts Ourals, à l'est jusqu'aux côtes de l'Océan Pacifique et le Japon; au sud jusqu'au Thian-Chan, la région au sud du lac Baïkal, le bassin des fleuves Amour et Oussouri; il paraît que c'est seulement dans la Sibérie orientale su delà du Yénisséi (où il atteint au nord le 58° lat. N. environ) que l'oiseau se rencontre régulièrement. En hiver, jusqu'aux fles Philippines, la Chine mérid.onale, l'Assam, l'Indochine.

⁽¹⁾ Pour la systématique des Turdides, v. surtout V. Bianchi, Bull. Acad Sc. Russie, VI sér., vol XV, 1923 (1921), p. 569-584; Seebohm and Sharpe, A Monograph of the Turdides, 1902.

579 Turdus sibiricus sibiricus Pillas « Reise di verschied Prov. di Russ Reichs », HI, 1776, p. 694 (Diourle).

[Synonya.c Turdus leuccerlus l'alles « Zoogr. Rosso Asiat. », 1811, p. 450 (Sibérie).]

Déta la de la distributor, géograph que peu comus. L'ossau melle dans es bois de la Sibérie centrale et orientale, à l'ouest pesqu'à Manimak mais principalement dans les bassins du Yénissei (of il atteint 69° lat. N.) et de la Léna; partits boilées des relocis des fleuves Amour et Ossaur monts Khurgan, la téchant et la Mandehouse N. O. En have, pusqu'aux Indea, la Chine méridionale, l'Indocrare, les iles de la Sonde et les l'...lipques. La pistion systém itique des T. sibricus des parties septentionales de l'ile Solkhait riset douteuse. I entêtre essociaeaux appartienment-ils à la race T. s. davisoni Hume « Stray Feathers », V, 1877, p. 63 (Tenasserim) propre au Japon et aux parties méridionales de Sakhalin.

571, Turdus viscivorus viscivorus Linhara a Systema Natura », 1758, p. 168 (Angleterre).

[Synonymes: Turdus viscivorus jubilaeus Lucanus et Zeditz « Journ. f. Ormth. », 1917, p. 304 (Slonim); T. v. balticus Zarodny « Irwesta Turkest (Ola Russk. Geograph. Obchtestwa », XIV, 1918, p. 125, Pskons.); T. v. ludodni Zarudny « Orn. Monatsb. », 1912, p. 96, nom nouveau pour T. v. zarudnyt Loudon, l. c. p. 6, décrit d'après les oiseaux hivernant à Talych et dans la région Transcaspienne.]

Luisment répault en Luige, de lles Latarages jusqu'au 68-69° lat. N. en Seandmavie, la presqu'ile de Nora Atklange sk. envion, le 64° lau la bassin de l'etclare, au stid jusqu'aux de l'etclare, au stid jusqu'aux monts Crimée, le Caucase ; à l'est, environ jusqu'aux monts louras; la présence de la race nominale est constatée dans le lanc, in jusqu'aux de l'erre. En liver, juncipalement en Migre, en l'eur saucase, en névou Transpagnément.

572. Turdus viscivorus bonapartei Cabanis « Journ. f. Ormth. », 1860, p. 183 (Himalaya).

[Synonyme: T. v. pseudohodgsoni Kleinschmidt a Falco », 1908, p. 20, (Tachkent).]

A l'est de la race précédente, jusqu'à l'ancien district de Kansk ufente Tel unai et le bilkal méridonal, au nord, jusqu'à l'ancien district de Tiumen, Narym et Krassnovoisk: au sud, jusqu'al Tarkestan (Than Chan, Fere at al Alat, Planti, l'Afghat stan, le Bame, istat, l'Hraalava.

Cette forme est unie avec la précédente par toute une sèrie et types intermédiales, lermant une trais ton continune; c'est pourquei il est bein difficile d'établir nettement les limites de distribution de ces formes, c'est serlement duns la région de l'Altaï que les différences apparaissent nettement.

573. Turdus viscivorus transcaspius Zazadny « Izwestaa Turkest, Otd. Rosak, Groga ph., Oochtestwa », XIV, 1918, p. 125 (Kopet-Dagh).

Régions septentrionales de la Perse au sud de la mer C. p. n. r. parties S. O. de l. région Transcapenno (système des monts Kopet-Dagh).

774 Turdus cricetorum philomelos Brehm. a Handbuch d Naturgeschichte Veg Deutschl. », 1831, p. 382 (Alle magne centrale, de passage).

[Synenyme: T. phdomelos d strictus Zarudny « Izw. Turk. Otd. Russg. Geogr. Obcht. », XIV, 1918, p. 126 (Ghilan).

De la Se indicava e et des pays Bittes jusqu'à la Si-érie condentale (Tinisk), au stal, jusqu'à la Padole, la Cri-mée, le Caurase, la Piese septentronale et la région Traiscaspienne, l'Asie Mineure. En hiver, jusqu'à l'Afrique du Vord; la Limite N. dens la région le l'Oural atteant caviron le 64° lat. N. et le 66° 30 lat. N. dans la région d'Ob (Obdorsk).

575. Turdus ericetorum nataliæ Buturlin « Systemat. Notes on b.i.ds of Nortl Coucasus », 1929, p. 15 (Kras noyarsk).

Soudtae centrale à l'est de Touss, pasqu'à la Laute Nijn.a Tangguski (Podwolotehnaix, sous 56° lat. N.) et le com N. O. du lae Bakkal , an sud, pasqu'à l'Altaï , su nord, dans la région du Yénisset, pasqu'au 63° lat. N. Cett. forme reste encore douteuse.

576 Turdus musicus musicus Lint. αs « Sstana Natures», 1758, p. 160 (Suède).

[Synonyme . Tundus musicus quercineri Zundi y a Izwest. Turk. Otd. Russk. Geogr. Obch. *, XIV, 1918, p. 126 (oiseaux hivernant dans le Turkestan).

Scandinavie, pays Baltes, parties septentrioniles et moyennes de la Russie, à l'est paqu'à la basse holyt, a (Poklodskoe, Srednekolynisk, N n kolymsk); le cours moyen le la Léna et le coin S -F du lac Baikal, au nord, l'oscau atteint la zone des l'ussens (se renconfre, par ex., dars la presqu'ile de Kann, sur les c't a le l O can Glacial, Jans la région de la Petellor, et de la Kayma, dat s la presqu'île d'Yamal, etc...). La limite méridionale de l'aire de distribut en de cette ferme atteint en lessie en rapéer ne les ancier « pouvern mer to de la diga, Rhazer, Anni-Youroud, Kazan, I is et Orei an, en Silé c, dans la zare de la saga, jus 1'i lareien distret de Mamaissinsk. Sa préacee dans la région des corts Altri n'est pas constata. La Lacer, I harope centrale, et plus Lin vers le sud, justich A taque septentronale, a Leise, le Turkestan, les Indes N.-O.

277. Turdus naumanni naumanni Tenananek « Ma. ael d'On ath », I 1820, p. 170 to se uny erratiques pass en Silésie et en Hongrie).

[Synonyme: Turdus abrekianus Taczanowski « Journ. f. Ornith. », 1876, p. 193 (Sibérie orientale).]

578 Turdus naumanni eunomus Teaminek « Hanches color. », 1830, pl. 514 (Japon).

[Synonymes: Turdus lutius Bechstein a Natuges h. Deutschl. s., IV, 1795, p. 240 (Koburg). Turdus fuscatus Pallas a Zoogr. Rosso-Asiat s., I, 1811, p. 451 (Daourie), nomina praeoccupata.]

Ces deux formes de Grives sont très proches de T. masers per a us car neres morphologique, n 6. us aires d'habitat coincident sur un vaste territoire au delà da fleuve Vét ssel; c'est pour pou a Lous paraît nécessable de séparer T. musicus d'un côté et T. naumanni de l'autre, comme d'ux espera l'alérentes. La différe cintion de ee day into a date prominent de l'epoque glacia le et leur rencontre mutuelle en S.bérie orientale peut être considérée comme un événement postglaciaire. Dans ce cas, ces formes duférenciées dans des régions isolées, montrent à leur rencontre une aversion sexuelle. Un cas Ming be, bis aft att, est pécenté per la distribution géographique de T. n. naumanni et T. n. eunomus. La in emplies me passe one de ces deux Grives est frai parte et leurs ai es de l'stribut on sont solces in soire complet ment. T. n. commus est la ferre ber'er : le occupe la région entre le cours inférieur du fl. Taz à l'emst et la base holy, a, la région d'Analyr et le Teintclatha costidre les putas extentronas de la Shére cent. le et or, nt ile. T. n. naum mar cocupe généralement la 16260n d. sud d. T. n. sunomus, entre le fleuve Yérasser et les côtes de la mer d'Okhotsk - il se rencontre pendant la saison de la midification dans la région de Viliui, Yagov.-k. Olekmask et i in.e celle de Ze.a. B. St groum a rencon... é cet o - u en juin près de Tel.th. n Trinsla calie. Cependant la parta mér Lona e de la région occupée par T em mus con cile particlement avec la nartie septentr on de de cede de T. n. nauman .. lans la region da Yourse, dans I a bissing des fleures N. ma Tanguzka et leurens II prafit que dest natados es locantés que survient une les laten entre ces deux comes, les paler les en qui stian futent assez souvent e ptirés et le Musée voologique le Meson en possède une assez grande sène pa se au passage dans la region des fleuves Allioni et Oussoni dat Manka, flences Tuckle et Klar, ile d'Askold), ansi que plusieurs spiemens de Yakoutsa et d'Ocknansk. Le rempatientant géo-rapi i pic, ence ces deux formes, n'est donc plus complet, mais l'aversion sexuelle n'existe pos non plus, ou reste moins imparfaite.

Les relations réciproques de T. naumanni et T. eunonus son, u. «xel...; « .ntiress ant des «is mitropà » entre les catégories « espèce » et « race géographique ».

Les quartiers d'hiver de T. n. noumanns se trouvent en Mandchourie, au Japon, en Chine. T. n. eunomus atteint en l V. 18 h. 168 fégous et même l'Assam et les faities N. O. des Indes.

579 Turdus pilaris Lathanis « Sy ten Natura », 1758, p. 168 "Suède).

Nyu.; juce: Turdue pasts carudny: Loulen « Oruthol. Monatsbericht», 1912, p. 5 (oiseanx hivernant à Talych et en Transcaspie). Turdue ultrapilarie Klemschmidt « Falco », XIV, 1919, p. 16 (oiseanx se rencontrant en hiver autour du lac Issyk-Kul, dans le Thian-Chan).]

De la Laponie jusqu'au lac Balkal et la haute Léna, Vlac et Adan à 1981, an nord jusqu'à Arkanagelsk, presqu'ile Kanin, bamil, le 70, dans la 1670 da Penisser, au sud, jusqu'ax patris centrales de la Russe curpièrane a can nome jusqu'aux a cens, gouvernement de Poliava, Voroniga, sarator et Orenbourg), en Asse jusqu'à l'Altaf de Sayan.

tor. Turdus ruficollis ruficollis Pallas a Rese durch versela. I. Provinz I Russ Resels a, III, 1776, p. 694 (Daourie).

Synchome Therto hyen. J. Dylowski a Journ. f Ornith. p. 1877, p. 439 (Kultuk).]

Parties mérid en les de la Sibéria centrale jasqu'à Co^{*} 1 N. à N. ma Turjuzka et le Venisser, parties centrales et S. E. du 'Altri "plateur de Tilulychir an), zone basée du a stact le Minoussinsk, Solan occidente, pas d'un markt, Morgone N. E. Trimbañkalio (trouvé par Mollsson pres de Tritzaolawsk, nicrets Valchowa, Liverne en Chine, en Afghanistan, aux Indes.

581. Turdus ruficollis atrogularis Jorocki a Spis ptakow w Gab. Zool. Król. Univ. v, 1819, p. 14 (Europe).

[Synonymes, Turdus mystacinus Sevenson « Vertik, 1 goriz, Rasprestr Turkest, Zhiootin, » 1872 (1873), p. 118 (Th.in Chan), Merula reliefa Zarudiny et Koreen « Crintia, Monistel», », 1963, p. 129 (orscan), depassage aux environs de Djarkent).

De la haute Karra (Omutninsk, ancien gouvernement de Viatka) et l'a cien gouvernement de Perm district de Techerdyn), per la Subrice coerdentale et centrale jusqu'au fleuto Mana (affluent du Yenisset) et le las Ba'kit; Altaj di bag (fai Thara Cher central tregion da lac haya Kub). La lunte sepe atte car e atteint dans la région des Monts Omals le 61 567 l. N. contron et le 657 à l'est dans la région du Yénisset. Lin la ver, la Perse, le Balacla (fai). Plafghanistan, les Indes, l'Assam.

Dans l'extrême N. O. de l'aire de distribution de sufiellis et dans l'extrême est de cel, d'atrogamins, enteur de la haute Vijnur Ture, des les ou la formes se rencontrent ensemble et se ut-sent et. Sud-lam, Verband. VI Ormith, Congr. in Kopenia, en. 1929, 384-385)

583 Turdus chrysolaus chrysolaus Temm.nck • Plan ches color. *, 1831, p. 537 (Japon).

Japon, Sakkalin, En Liver, justicinx Philippines et la Chine S.-E.

583, Turdus hortulorum Schter o The Ibs v. 1863, p. 196 (Amoy).

A l'ouest, jasqu'à La haute Olchana, le cours raspen de l'Allan et de la Maia pasqu'aux embouchures du fleuer Amour et la région Oussourrenne; au sud, jusqu'à la Corée, la Mandereure la Chine septentrona c. En layer, la Chine S. P. et l'Indochure.

584 Turdus pallidus Graedin « Systema Naturae », 1788, p. 815 (Baïkal).

S.bérie orientale: bassus des fleuves Amour et Ousseut. In Askela En Laver, la Chine, le Japon Formose. 88. Turdus obscurus (m.ehn « Sistena Natur. », 1788, p. 816 (Baikal).

[Synonyme Turdus pallens Palles a Zoograph. Rosso-Asiat. », T, 1811, p. 457 (Daourie).]

Entre le Yenissei (où l'oiseau fur rencontré sous 63-64° 30° l. N.), Yakoutsk et l'Altaï N.-E. juguq'au Kamtchatka et a. p. ys Ou-sour.en. Accelentellement, aux fles du Commandeur et en Europe En l. ver. l'Alae S. E. jasgu'aux fles de la Sorde, à l'ouest jusqu'à l'Assam et l'Inlo lune. Il est très probable que cette firme appartient à la n'accespèce que T. chrys l'ass, elle devient al as la rece nominale.

586. Turdus torquatus torquatus Lannaus « Systema Naturæ », 1758, p. 170 (Suède).

Scandinavie, Grande-Bretagne; en Russie, les parties N.O. du pays, en Lepon, e presqu'ile de Norat accidentellen ent jusqu'aux auriens couvernements de L'himga de et de l'slow. En liver, l'Eurepe note houac et l'Afrique du Nord.

587. Turdus torquatus alpestris Brehm « Handbuch Naturgesch. Vôg. Deutschl », 1831, p. 377 (Tirol).

Allenagne, France, Espigne, Italie, Stisse, Autriche, Hongrie, Romanne, pén usule des Balkins, Galicie (Peegre); en Russ'e, les anciens gouvernements de Kieff, Podolie; de passage en Crimée.

588. Turdus torquatus amicorum Hartert « Die Vog. v Pal, Fauna, Nachtrag », 1923, p. 57 (nom nouveau pour Merult trapata orientalus Secholum, The Ibis », 1880, p. 311, Kislowodsk, nom. præccup.).

Cucase, Anatolie N. E., Perse septentionale, système montagneux de Kopet-Dagi, en region Transcaspienne.

89. Turdus merula merula Linnius, Systema Natura, 1758, p. 170 (Suède). En Europe, jusqu'a i cencle acte, juc, en Scan limane, au nord, et jusqu'à la Méditerrance au sud; en U. R. S. S., jusqu'aux monts Ourals, à l'est; au nord jusqu'au gouvernements de la nue act, Koston a. Kozan, U.a. (Buc) i rie.).

550 Turdus merula aterrimus Madarasz « Ornubal. Monatsberichte », 1908, p. 186 (Władikankaz).

Lesqu'ile des Balkans, Asse Mineure, Caucase, parties 8-0 de la région Transcaspienne, Crimée et Ukrune méridionale.

'91 Turdus merula intermedius l'. Lanoud, » Proceed Un. St. Nation. Mus. », XVIII, 1895, p. 585 (Aksu, Thian-Chan).

Région Transcaspienne, les parties S.-O. exceptées, Be de ver, l'au re, Ferglans, Tl. o Crore au nord, enviton, 1891 de Kata Tau et Kopat; à l'est, jusqu'à Lob-Ner et Tsafdam.

502. Turdus minimus aliciæ B n l. 1-4. Par R. h. Survey, X, 1858, p. 217 (Illinois).

Sibérie N.-E., entre la basse Kolyma (Thayer and Bangs, Proceed. New. England Zool. Club, V, 1914, p 37; The Ank, 1916, p. 327), la presqu'île de Tchuktche et le pays d'Anadyr; Amérique.

50. Turdus ustulatus swainsoni (abanis " In Tschudi. Faun-Per., Aves », 1844-1846, p. 188.

Propre à l'Amérique septentrionale, cette forme fut traux, pluseurs fois en l'urepe occidentale et une fois le 24 octobre 1893, dans l'ancien gouvernement de Klarkow, en Russie.

Turdus migratorius migratorius La Laus e Systema Naturæ, 1766, p. 292 (Caroline).

Cette fe et and came fut capturée dans le détroit de Rermy par le cipitaine Kellett et le lieutenant Wood; l'exempiare se trouve au Musée Britannique; cf. Seebolan, Turdade, Cat. Birds Brit. Museum, Vol. V. 1881, p. 221.]

Genus MONTICOLA Boie 1829.

- [Svin v.ne. Petraench Vigors 1825. Petrocossyphus Boie 1826, Petrophila Swainson 1837, Cyanocincla Hume 1878, etc...]
- '91 Monticola saxatilis saxatilis L'remas, « Systema Nature », 1766, p. 294 (Suisse).
- Les parties montagneuses de l'Europe centrale et méridoualc. Afuqu. N. O. Pale-true. Asce Mueure; en Russie, les parties S.-O. du pays, les anciens gouvernements de Volhyme, Podolio, Kiew, à l'est jusqu'à Ascania-Nova. Crimée, et aussi le Caucase.
- 795 Monticola savatilis turkestanicus Zurudad, « Lvw. Turk. Otd. Russk. Geogr. Obcht », XIV, 1918, p. 140 (Thian Chan).
 - [Synonyme: Monticola sazatilis centralusiæ Serebrowski, Comptes Rendus Acad. Sci. U. R. S. S., A, 1927, p. 325, Tzagar-Khilotu en Mongolie.]

Turkestan, Pamir, Ferghana, Thian Chan, Tarbagataï, 13ttes centrales, n.dr. hendes et conditions de l'Altaï, Vuz dirry: Mongole curre les pass 1 Omenkh et Alachan.

196. Monticola gularis gularis 8w (1 lost a Proceed, Zorl. Soc. Lond. 1, 1862, p. 318 (Pékin).

Entre la Transmiral e S.-L. par. L. Mandeaonne et la Clate s ptentifonde , equi s. p vs. Oussonen et la lassin du fleuve Amour (fleuve Zeis, fleuve Goriun, lac Evoron) où une série nombreuse, en état de nidification, fut capturée en 1933 par K. A. Worobiev.

507 Monticola solitarius solitarius Lannaus « S stema Natura », 1758, p. 170 (Italie).

Surse, France me id chale, Perénées, Italia Etats bil k niques, flos med terriméennes, Afrique septente mile, Asie Mineure, Palestine, Perse occidentale, Caucase. 59s Monticola solitarius longirostris Lyth, a Journ. As'at.c Society of Bengal », XVI, 1847, p. 150 Perozepore, Indes).

[Syr.: Montreola cyanus transcaspicus Hartert a Bull Brit. Orn. Club », XXIII, 1909, p. 43, Askhabad.]

Pers. septentionale, région transcaspienne, Afghanistan; au sud, jusqu'aux Indea N.-O. Les limites orientales de se distribution au Turkestan restent encore à préciser, mais les parties orientales du Boukhara et la région des monts Karstan sont habitées par la forme suivanta.

509. Monticola selitarius pandoo Sykes « Proc. Zool. Soc. London, 1832, p. 87 (Ghates, Indes).

[Synonyme Mont. cyan. tenurostris Iohansen « Orn. Jahrbuck », 1907, p. 200 (Semiretchie).]

Entre la Birmanie et le Thibet, et les parties limitroples de la Came à l'est, pusqu'au Than Clan, Ferglana et Pamir à l'ouest; en hiver, aux Indes, à Ceylan, en Chine méridionale et en Indochme.

600 Monticola solitarius magnus La Touche « Bull. Brit. Ornita. Club », XL. 1919, p. 97 oisetux de passage aux embouchures du Yang-tzé).

Japon, Corée, région du fleuve Oussouri.

Genus MYOPHONUS Temminck 1823

601. Myophonus cœruleus temminckii Vigors « Proceed Zool. Soc. London, 1831, p. 171 (Himalaya).

Cette forme paraît atteindre au nord le Pamir, où un spéc.men, sekan ke dannese de Zaradny (* Bull. Soc. Nat. de Moscou *, 1927, p. 272) fut capturé le 17-10-1915 à Boguch-Dara Ichkachmi; en 1932, M. M. Rozanow captura plus-curis exempla res de cette forme dans les différentes partes du Pamir Anderab, Chitkharw, Khorog, Yazgulem, Pas-Badju, Porchnew).

602. Myophonus cœruleus turkestanicus Zolt.dny « ()r nith. Monatsberichte », 1909, p. 168 (Turkestan).

Tarkestan Chissar, Ak., Perghana, Bo khare, Thian-Chan, iu noro, jusqu'à la chitne d'Alatau Trans.lin, Poiseau paraît élaigir son aire de distribution vers le nord.

Genus ŒNANTHE Vieillot 1816 (1)

CO3 CEnanthe cenanthe cenanthe Linnaus « Systema Naturae », 1758, p. 186 (Suède).

[Synonyares Su acous restrata Hempsch et Elrenberg « Symbol. Phys. », fol. as, 1833 (Egypte), Sax, cm, argentea Lönnberg « Ark. för Zooolgi », V, 1907, p. 22 (Transbaloalie).]

Largement répandu en Europe; en U. R. S. S., de la Lapet e côte Marn an; arkl ingelsk, presyn'te Kamin, côtes de l'Océ u Gacad auture le la lasse Petelota, Yamai, en bouclures du Yealseft, les it side l'Océ u Gacad (Kolmey, Wagadet, Nouan-Zuma, etc.) jusqu'au Caucase, les steppes Aralo Caspennas et le Turkestan, l'Altan, la Transboffanc A l'est, jusqu'à la région du fleuve Anadyr. En hiver, les Indes et l'Afrique.

604 CEnanthe deserti atrogularis B.yth a Journ. As. Soc. Beng. s, 1847, p. 131 (Sindh).

[Sytemyures Sancola sukua Evermann = Bull. Sec. Natur. Moscou *, XXIII, 1850, p. 567, pl. VIII, fig. 2 (steppes Kirghu). Sancola albifrons Brandt « Bull. Phys. Math. Acad. Sci. *, II, 1843, p. 139 (Sibérie, nom. pruscoup.).]

Caucase S.-E., Tarkestan jusqu'à la region Transcaspierne, au nord jusqu'aux steppes Kn; mz et Aralo

J) Pour la systématique d'Œnonthe, v., outre les sources générales, les textes suivantes Zarudny und Haerans, Journ. of. Orn, 1956, p. 1962; Xarudny, Messager Ornith., 1911, Se 89; Zarudny, Isrest. Tuck Oil Busis Geore Obels, XVI 1963, p. 63 81, Mencezatagen, The Ins. 1962, p. 1418; Tuchurst, The Dirt, 1922, p. 15148; Tuchurst, The Dirt, 1922, p. 15149.

Caspiennes, Tabigatai, Altai S. C., Thaat, C. a., Mongolie, En hiver, l'Afrique, la Mésopotamie, les Indes.

C.5. CEnanthe deserti oreophila Oberbols. « Proceed. Un. St. Nat. Mus. », XXII, 1901, p. 221 (nouveau nom pour Saxicola montana Gould « Birds of Asia », IV, 1865, p. 30, Thibet).

Asie centrale: Thibet, Turkestan chino's, Ladak; à l'ouest, jusqu'au Pamir, les parties montagneuses de Boukhara et l'Afghanistan.

606 Genanthe hispanica melanoleuca Guldenst at « Nov. Comm. Acad. Petrop. », XIX, 1775, p. 418, pl. 15

[Synonyme: Saxioola gaddi Zarudny et London « Orn. Jahrbuch », 1904, p. 219 (Perse septentrionale).]

Palestine, Asie Mineure, presqu'île Balkanique; au nord, jusqu'à la Dalmatie; l'Italie méridionale, la Crimée (très rare), le Caucase méridional En hiver, l'Afrique.

607. (Enanthe pleschanka pleschanka Lepechin a New Comment. Acad. Petrop. », XIV, 1770, p. 503, pl. 24 (Saratow).

[Synonymes: Motacilla leucomela Pallas a Nov. Comm. Acad. Petrop. *, XIV, 1770, p. 584, pl. 22, fig. 3 dia basse Volga). Saxicola talas Severtzow a Vertik, i goriz. Rasprostr. turk. Zhivotn *, 1872 (1873), p. 119, pl. 8, fig. 1, 3, 4 (Turkestan). Saxicola melanogenys Severtzow, oc. c., p. 120; Saxucola melanotis Severtzow, o. c., pl. 8, fig. 5, 6.]

Entre la Dobradja à l'ouest, la Crimée et les parties méridionales de la Russie européene (Kherson, Voronège, 73° E.-N. dans les steppes d'Ocenbourg), pisqu'il la Grine septent ionale et la Monodie, la Perez, l'Alghi et la Cachemire; Caucase, région Transcaspence, Tinkestan, l'origagita, et Alto, jusqu'à l. Transbalale et Krassnoyarsk.

6 %. Chanthe finschii barnesi Ones « Fa a col Britis). Indan Bads », first ebt , II, 189 ; p 75 , Mohanist m.

S. Lony, cs. State of a fine la turanta Zanal, y « Me., Acad. Inep. Sc. St-Pétersb. », X, 1900, p. 136 (Perse), San. f. turcomana Loudon « Orn. Jahrbuch », XV, 1903, p. 173, errore.]

Transcaucasie, Peise septentrionale et occidentale, rés on Transcaspient l'unkestan, au nord paqu'à la 0 set Syr-Daria et le désert Kyzyl Kum, l'Afghanistan, jusqu'aux limites N.-O. des Indes.

609. Œnanthe isabellina Temp.mek # 11 (olor. #, livr. 79, pl. 472, fig. 1, 1829.

"Synonyano: Sa scol's saluti er Me, striés a C val. Rusonné », 1832, p. 30 (côtes de la mer Caspienne au Caucase). Sarioda squalida Eversmann « Addenda ad Celeberr. Pallasii Zoogr. Rosso Asiat. », 1835, p. 16 (monts Inderski et Bogdo.)

Région de la basse Volga (Saratow), le Caucase, l'Asie Megion de Steppes Ar not et prince at No₂ Je. Tiru k tan pesqu'en de vira d'Una seriela I Margole, le Thibet, Chine N.-O. En hiver, les Indes, l'Arabie, l'Afrique septentrionale.

610 Œnanthe xanthoprymna chrysopygia d · F) ppi « Arch. Zool. Genova », II, 1863, p. 381 (Demavend).

l'erse, patties d'el la cèssa l'al sespette. Arménie, où l'oiseau fut trouvé par G. Sosnin en 1929 aventuons d'Eram, l'am l'altre, es Indes, l'Afghanistan, le Baluchistan, l'Arabie, la Mésopotamie.

611 Granthe picata Bl th « Journ As. Soc. Nongal », XVI, 1847, p. 131 (Sindh).

[Synonyme Sanguage and Sanguage and Sanguage IV, 1865, p. 28 (Index septentrionales).]

Peise, région Tunecaspenne, Turkestan, Afglamastan, Indes N. O. S. capistrata paraît être une « plases à de penta, en différant par sa tête blanche et fernant avec la « plases » à tête tone des spécin ens mecmédiantes. Si la beal satou de ces deux phases qu'édonnance i un certain tips dans trace ou têde partie de ceur aire de distribution étre pouvee d'une man ène définitive en pount at les consolèrer con me deux laces géograph ques l'ouseun à l'éte noire fut trouvé au Turkestan russe, dans la région Transcaspienne, au Ferglana tipar Th. Basi y. duis les parties mostagneuses du Boukhara (Kolada, par Alexeeff, et par Zaudioy). La phase « capistrata » existe inus la région Transcaspienne, les nonts le Mogol-Tau, Zeiafchan, Nura-Tau.

612 (Fnanthe opistholeuca Strickand, « Jarline's Contr. Ormth. », 1849, p. 60 (Indes N.).

Cachmire, Chitral, Afghanistan, Pamir, Boukhara.

Sons le nom d'Enanthe erremour. Zaundry a décrit dins le Ornitholog she Monatberichte > 1910, p. 147, une forme avec aractères interméd aires entre opsithologique et capastrata. Cet auteur, dans le « Messager Ornithologique », 1911, p. 94, précise que de pareils oisceux es ren contrent dans les neutagnes 41 Boukhara méridional: Babs-Dag, Ku bi-Tang, district de Kalnab, se trouvant tintôt viec opsishologie, tantôt isolément. Il est probable que ce sont des & opsishologica « C. picata.)

**Enanthe leucura Ginelin « Systema Natura », 1788, p. 820 (Gibraltar).

Cet obseau, qui si rencontre dans la presqu'ile l'hérique, con Fraces méridionale et en Italie. Lit pris en juin sur la côte méridionale de la Crimée (selon les données de Nordmann, « Faune Pontique », 1849, p. 39., Il n'y fut jamos ettrouvé depuis. Peut-êne l'élentification fut elle erronée?!

Genus SAXICOLA Bechstein 1802

615. Saxicola rubetra rubetra Linna us, « Systema Naturæ », 1758, p. 186 (Suède).

[Synonyme: Pratincola rubetra noska Tschusi, a Ornith. Jahrb », 1902, p. 234, Caucase septentrional.]

Laigenient réjand i en Europe, de la Scandiniave jusgu'à l'Espagne septentromde, l'Italie, l'Autreche; en Russe, jusqu'à 68° l N., en Lapene, Arkhangelas, 65° l N. dans la ré, on le Peteborg fleuve (trinetz); à l'est, jusqu'aux tronts Ourils, les steppes Karghiz (Iletzk). En hiver, l'Afrique tropicale, le Caucase, la Perse.

614 Savicola rubetra margaretæ Johnsen « Onn. Jahrbuch », 1903, p. 232 (Tomsk).

[Synonyme: Pratincola rubetra altaica Johansen, « Orn. Jahrbuch », 1907, p. 199, Biisk.]

Sibérie occidentale à l'est des monts Ourals, jusqu'à l'Altai Minusansk et Krassnoyarsk. Forna à la position systématique douteuse.

 ℓ 15. Saxicola torquata rubicola I, masus, a Syst and N-turm », 1766, p. 332 (France).

Europe centrale et méridionale; en U.R.S.S., les parties S.-O. du pays (Podolie, Volhynie, Kiew, Kherson, (rıméc); Ase. Mineure, Afrque du Nord. En hiver. l'Egypte, la Palestine, le Sahars.

C.6. Saxicola torquata amaliæ B.t.pl.a, « System. Notes Birds North. Caue », 1929, p. 16 (Władkaukaz).

Caucase oriental (Daghestan)

617. Savicola torquata variegata Gme, v. Re, se d. Russland », III, 1774, p. 105, pl. 20, fig. 3 (Chemakha en Transcaucasie).

Caucase, Transcaucasie, Perse peut être la r'acin Trans

615 Saxicola torquata maura Iulias, « Reise I, versch. Proving d. Russ. Reichs », II, 1773, p. 798 (Oural).

tema Naturae », 1788, p. 997, Sibérie. Pratincola

Parties orientales et septentrionales de la Russie europeem . . s ar er see well it its d'Arkhangelsk, d'Olo netz, d'Onst-Zylina à la Peteriora, Sibérie occidentale jusqu'à l'Alea, le I nhag tai, T. m. aiceale, Mongolle Khanle Tulesan, la Perse, l'Agaistan, le Baluchis tan, le Cachmire, A l'est, jusqu'an Yenissei. En hiver, les

610 Saxicola torquata stejnegeri I. mot. « Volumi II. t rn (r.st., cl., Bayern, n, VIII, 190s, p. 124 Harup, 'es Kouriles, et Yesso).

Sibérie, à l'est de la Léna jusqu'aux parties septentrioles îles Philippines et Riu-Kiu, les Indes, l'Indochine.

6.49 Saxicola caprata bicolor Sykes, a Proceed, Zool

[Synonyme: Pratincola caprata rossorum Hartert, « Journ. f. Ornithol. », 1910, p. 180, région Trans-

Turkestan; Parair, Boukhara, Syr-Daria, région Trans-

621. Savicola insignis Blyth a Journ As. t. Soc. Ben-

Forme rare et insuffisamment connue; en U.R.S.S., on or taren e est traiquie pour la région lu lie Ziassatnor; Sasl.kn. La trouvé sur les versants mén honaux de lie (Alachan, Khangai). En hiver, les Indes (1).

Il Pour les details sur cet oiseau, v. surtout S Kozlova, Comptes Rendus de l'Acadm. Sci U. R. S. S., sér. A, 1930, p. 175 178.

Genus TARSIGER Hodgson 1845

622 Tarsiger cyanurus cyanurus lalla, e Reise d. vers h. Prov. Russ. Reichs, 1773, p. 709 (Yenissei).

Du versant occidental des monts Ourals dans l'ancien gouvernement de Perm et le cours moyen de la Petchora où la li oité septentronals autent envi m 12º 1 X., l'ou seau fut trouvé aux environs du village de Parog) par la Shévic ou le trie et centus, esqui villa de Alaxad. I, fut observé jusqu'an 62º 30' dans la région du bas Ob, à Tabelsk, Tr., O. sz., seu palatursk, Torsk, I., s. d. st. dis. I, s. d. st. d. v. l., s. d. v. l., s. d. st. d. st. d. v. l., s. l., s. d. st.
633. Tarsiger cyanurus ussuriensis Sregin $\nu n \propto S_{\rm c} kin$ M. S., « Ann. Mus. Zool. », XXIX, 1929 (1928), p. 200 (pays Oussourien).

A l'est de la race précédente, jusqu'à la Haute Zeia, acut. Sianam ... ôtes de la ... et d'Okhotsk; S.khalan, alque, les deux s. tract et Ossocat, iles la Contradour. Forme encore douteuse.

Genus CHAIMARRORNIS Hodgson 1844

674. Chaimarrornis leucocephala pamirensis Z numy et de Metal mow « A.n. Mus. Zec... MIX, 1.914 p. 465 (Wakhan dans le Pamir).

Trouvé par Maltel. aw à Wakhan, par Lardar à Darwez et tout récentaient en 1982) à leukachin, par M. Roganow L'ois au paraît ainsi étre propre à la région du Pamir.

Chaimarrornis fuliginosa fuliginosa Vigors, « 14. Com. Zool. Soc. London », I, 1831, p. 35 (Himalaya).

Z. rudny (a Messager Ormt ol. 8, 1910, 4, 110, menterne har pt de l'actics nu le l'imai 1968 près du fleure kara kul, dax nouts de Turkestan, mass l'exemples en questra ne se trouve plus du s la cellect on du dit auteur et d'arentific chou reste ancie encore assez paodématique

Genus PHŒNICURUS Forster 1817

[Synonymes: Adelura Bonap et : 1854, Ruticilla Brchm, 1831, etc...]

625. Phœnicurus phœnicurus phœnicurus Linnæus « Systema Naturæ », 1758, p. 187 (Suède).

En U R.S.S., jusqu'lle la lamite des bois, rarement plus loin vers le terd Trouvé et Layanie jusqu'an 72° l. N., de 67° 30° l. N. (fleuve Kufa) dans la région de la Petchora, 64° l. N. dans la région du Yenissei; à l'est, jusqu'à Jikoutsk et le lac Banad. La limate métale ack, en S bérie, atte et les steppes Kuydaz, l'Altat, le Tarbagata. Largement répandu en Europe occidentale.

626. Phoenicurus phoenicurus samamisicus Habblzl. « Neue Nord. Beytraege », IV, 1783, p. 60 (Ghdan).

[Synonyme: Ruticilla semenowi Zarudny « Ornith. Jahrbuch », XV, 1910, p. 189, Perse (Luristan, Arabistan, Mazanderan). Phormcurus mesoleuca moognita Zarudny « Ornith. Monatsberichte », 1910, p. 189 (Luristan, Chilan, Mazanderan). Ph. m. bucharonis Zarudny 1, c. (Boukhara).

Asie Mineure, Crimée, Caucase, Perse, région Transcaspienne, Boukhara. En hiver, l'Arabie méridionale et l'Afrique N.-E.

627. Phoenicurus ochruros gibraltariensis Guadan a Systema Natura a, 1789, p. 987 (Gibraltar). (1)

Largement répands en Luiope mét d'ontle et occidet, tale; en Russie, se rencontre dans les parties S.-O. du pays, en Ukraine et en Crimée (rare).

#25, Phenicurus ochruros ochruros Gillenn « Reise durch Russland », III, 1774, p. 101, pl. 19, fig. 3 (Perse septentrionale).

Caucase, Arménie, Perse septentrionale

 Pour l'arrangement des races de Ph. ochruros, v. Stegmann, Journ f. Orn., 1928, p. 496-503 (29. Phenicurus ochruros phenicuroides Moore « Proceed Zool. Society of London », NXII, 1855, p. 25, pl. 58 (Indes).

[Synonymes, Rutt. Ala atrata var albifrons Zanuday « Bull. Soc. Nat. Moscou », 1889, p. 171, Kelte-Tchinar, régiot. Transcaspenne. Rutuella rufferentra vir. para lota Za. udi v « Materialy Epoznan. « čauny y Flory Ross. Lapent », 1896, p. 75, rég. Transcaspanne. Planacarus pharmearodes alexandrous Zatuli v « Izwesta Zukaspi skago Muzell », I, 1968, p. 14, Bolcher Bulli an, népon Transcaspenne.

Richon Trans aspenne, Perse, Afghanistan, Belutchis trans, Centrue, Lud & Turkestan (Panna, Ald., Perguara, Than Gern, les plances au nord junqu'au désert Kyzyl-Kurn), Tarougatar, Mtar. En Inver, l'Afrique, l'Asse occidentale, mais surtout les Indes.

C30. Phœnicurus erythronotus Eversmann « Aldenda », 1841, p. 11 (Altai).

Alta., I rhegata, Than Chan, Sayan, Bakal, Un even, I, e fut pits per A. Th. von Middel loff sur les cites d. an or d'Olkatak, En luver, le Turkestan, l'Afghanistan, la Perse méridionale, le Cachmire.

631 Phoenicurus auroreus auroreus Pallas « Re.se durch Velschied Prov.nz. d. Russ. Reichs », III, 1776, p. 695 (Selenga).

Sin' to otentale entre Nizhre-Udiosk et Irkonisk en Trou l'imbe, jusqu'à la Mongolie ificure Tola, monts Kentei). Hiverne en Asie S.-E.

652. Phoenicurus auroreus leucopterus Blyth a Journal Asanic Soc.ety Bengal », XII. 1843, p. 962 (Mal kka).

Sylononic Inanturus auroreus crientalis Domah.ewsal • Teta Omithol Musei Zoolegie Polonici », I, 1933, p. 81, Sidemi.]

Region d. fleuve An iur, pays Oussolien, les esse ux du J. pon et de la Corec se rapportent prebablement à cette forme.

633 Phœnicurus erythrogaster erythrogaster Güldenstacdt « Novi Comment. Acad. Petrop. », MIN, 1775, p. 869, pl. 16-17 (Caucase).

Synonyme, Motacula cerauna Passo, Zoogr Rosso, Asiatica I, 1811, p. 478, Caucase.]

Caucase, Transcaucasie, Perse septentrionale.

634. Phoenicurus erythrogaster grandis Go. H. & Proceed. Zool Soc. London », VII, 1850 (1849, p. 112 (Afobolistan)

Synonyme: Ruticilla crythregistra sererz un Lerenz, Beitr. Ornith. Fauna Nordseite Kaukasus », 1887, p. 23, Ferghana.]

Altar central et raindional, Tabagata, Than Chan, Perglana, talement A ai et Panta, Translous de S. E., Afghanistan, Himalaya.

655. Phœnicurus cœruleocephalus Vigors e Process Com. Zooi. Soc. London v. V. 1851. p. 35 Huudlayar.

Synonyn e Ratu dla lagens Severtzow « Vertik, i gorizont Raspiosti Tark Zhivotnykh », 1872, p. 121, Turkestan, l

Thra. (Lan, Borklara Pamn, Baluchstan, Afghan stan, Himalaya jusqu'an Sikkan et au Bhutan.

Genus LUSCINIA Forster 1817

[Synonymes: Cyanosylvia Brehn, 1828, Cyanccula Brehm 1831, Calli pe Gould 1837, Larrivora Holgson 1837, Pseudaëdon Buturlin 1910.]

636 Luscinia megarhynchos megarhynchos Brehm, 4 Handbuch Naturgesch, Vog Deutschl. 3, 1831, p. 356 (Allemagne) (I).

:1) Pour la systématique des Rossignols, v., outre les sources géné rales, Buturina, Messager Orneth., 1910, 131 140. [Synorymes Luscina occidentals, Severtzow a Vertik, 1 gorizont, rasprosts, Tarkest, Zhinoth, p. 1872 (1873) p. 120, Europe orientale,

Europe mér, honele et centrale, As e M neure; en Rus sie, les parties S.-O. du prys. Todolie, Volleynie, Kiew, Politawa, districts occilet Lux de l'anceur gouvernement de Kharkow. Hiverne en Afrique tropicale.

637. Luscinia megarhynchos hafizi 8. vertzow a Vertzk. 1 gonzont. Rasprostr. tarkest Zl.,voti., n., 1872 (1875), p. 120 (Turkestan).

[Synonyme: Luscinia Galzii Cabanis « Journ. f. Ornith. », p. 79, Turkestan.]

Pu delte de la Volga, par les steppes Englez et le Turlesstar, jusqu'le a vallée d'Irreh. "Ches et le Pour r. l'amegatu. La limite rord, aux stepes Kuglay, tient les parties centrales de l'accerne n'e on de Turgar En Inver, l'Arabie et l'Afrique.

638 Luscinia megarhynches africana l'aler et Rei chenow « Journ. f. Ornith. », 1889, p. 181 (Kiliman'djaro).

[Synonyme . Philomela transcaucasia Patarlin a Messager Ornith. », 1910, p. 133, Geok-Tapa en Transcaucasie.]

Syrie, Mésopotanie, Lerse septentironne et occidentale profis C. Luz, parties S. O. de la région Transcaspenne, Transcaspense ouentale et centrale, Crimée to'i certains even planes ne sont pas typiques). L'inaccution du D'Merabier (Les districts zool, du l'unkesten, 1914, p. 45) que L. ma apricana attent les parties occidentales du Thir kestan (Thian-Chan occidental) est erronée.

609 Luscinia luscinia Linu is a Systema Natar. », 1758, p. 184 (Suède).

[Synonymes: Motacilla 1edon Pallas « Zoogr. Rosso-Asiatica », I, 1811, p. 486, Russie méridionale. Luscinia minerata Severtzow « Vert », goriz. Respostr tark, Zh voth. », 1872, p. 121, emoca-hures d'Oural] Scandinavie méridionale, Finlande, pays Baltes, Allenagne orientale, Bol-ème, Autriche, Hongrie, Dalmatie, Herzégovine, Pologne; en Rasse, jusqu'à la Crimée, le Caucase, l'Altai, Krassnoyarsk et Than-Chan, Sporadiquen ent en Tran-caucasie, Hiverne en Afrique et en Arabie méridionale.

640. Luscinia calliope Pallas a Reuse d, verschied, Prov. d. Russ, Reicles a, III, 1776, p. 697 (entre Yemsser et Léna).

[Synonyme: Turdus camtchathcasis Gmelin « System... Naturm », 1788, p. 817, Kamtchatka.]

Sibérie, a l'ouest jusqu'à l'Oural; à l'est jusqu'au Kamtchatka, Sakhal n, îles Kovniles; au sud, jusqu'à l'Altai et la Cione septentifonale, au nord, jusqu'à la lumite des grands boas. Hayerne en Asie S. E., aux Indes, aux iles Philippines, en Indochine et en Chine.

c41. Luscinia pectoralis balloni Severtzow « Vert. (2012. Rosprostt turkest. Zhrvoth », 1872—1873), p. 122 (Thian-Chan).

Turkest A., Than-Chan, Ferghana, Boukhara, Pamir.

642. Luscinia sibilans Sw.nl.oe a Proceed. Zool. Soc. London », 1863, p. 292 (Macao, en Chine).

Sibéra, orientale, jusqu'au 62° l. N. autour de Tanguzka, 60° l. N. à Maia, 58 l 2 l. N. à Allan; au aud, jusqu'à l'Altri, les Sayan, la Transbait de, la région Oussourienne; Sakhelin, Mandchoure orient de. En laver, la Chime méridionale, l'Indochime.

(4). Luscinia cyane cyane Pallas a Reise d. verschied Provinz d. Russ Reichs s. III, 1776, p. 697 (Deoute extre Onon et Argun).

[Syrony...e Erthaeus cyaneus Seebohm « C.t. Birds Brit, Mus. », V, 1881, p. 303.] Parties mérdionales de la S.bérie, à l'ouest jusqu'à Tonesk, Krassnoyarsk, l'Altat dac Telezkoo; Limite orientale peu connie, mais les oiseaux de Srefensk, aus, que ceux de la Mardchourie, paraissent appartenir à cette forme.

644. Luscinia cyane bochaiensis Schulpan « Annuaire du Mas Zoxl. Acad. Sci. », XXV, 1928 (1927), p. 464 (Sutchan),

Bassin du fl. Amour et celui de l'Oussoiai. C'est probaolement à cette four e qui reste toutefois douteuse, qu'il faut rapporter les L. cyane du Japon.

Les formes de cette espèce hivernent en Chine méridionale, au Tenasserim en Birmanie, en Malaisie, dans les îles de la Sonde, en Indochine.

645. Luscinia suecica suecica Linnarus « Systema Nature », 1758, p. 187 (Suède) (1).

[Synonyme: "Moracilla cirulcenta Pallas « Zoogi. Rosso As. », I, 1811, p. 480.]

Scanbhav.c: en URSS, la Laponie (presqu'île de Kola). En h.ver, l'Afrique N. E. et les Indes S-O. Les lin. tes exactes de la distribution vers l'est restent encore à établir

646. Luscinia suecica gretei Dementiev « Alkuda », 1932, p. 8 (Waskin Potok, Russie centrale).

De la presqu'île de Kunn jusqu'aux bassins des fleuves Gryda et Taz en Sibérie occider ta'e. Au sud, jusqu'à Leumgrad. Moscon, la région autour du cours moyen de la Volga (Samara, Soratoff). La l'mite mér dionale en Sibérie occidentale reste à établir. Au nord, jusqu'à l'Océan Glacial.

647. Luscinia suecica occidentalis Zarudny « Materialy K. poznania Fauny i F.ory Rossuskoï Imperii », I, 1892, p. 146 (fl. Ortchik, Ukraine).

1) Pour la systématique de L. suecica, v. Tugarinov, Ann. Mus. Zool de Sci. XXIX. 1929—1928, p. 1-14. Grote Falco AXVII. 1931; Zarudny, Messager Ornith, 1912, p. 308-316. [Synonyme Entlacus ralgæ Kleinschmidt « Γalco », 1907, p. 47, Sarpa.]

Au sud de la forme précédente; au nord jusqu'aux anciens gouvernements de Moscou, Riazan, Nijni-Nowgorod; à l'est, jusqu'à Kazan.

645. Luscinia succica cyanecula Woof in Meyer and Wolf, a Taschenbuck der deutsch. Vogelkunde », I, 1819, p. 240 (Anhalt).

Europe centrale, de la Féatac et la Belgaque pasqu'à la Hongrie, la Yongo Slavie, la Pologne et les parties ocsdentales de PULRISS, on l'ol-cau attent Lénaigrad, Nowgorod, Stoolersk, la Volkynie. En laver, l'Afrique sontentr'ionale et la Palestine.

649. Luscinia suecica pallidegularis Zaudhy « Mate rialy Kpoznaniu Fauny i Flory Rossiiskoi Imperii » livr. 3, 1897, p. 186 (Orenbourg).

[Synonymes: Cyanecula discessi Madarisz a Felmisz Fuzelek », XXV, 1902, p. 553, région Transcaspiente. Cyanecula suerica aralensis Zarudny a Izw. Turk. Otl. Russk Otd. Russk (roog). Obchtestwa v, XII, 1916, p. 71, delta de Syr-Daria.]

Au S. E. de la Lacak rie tancier gouvernement d'Ufaper la réger, des sylvisteppes en Sibérie, entre l'Ob et Litych, su «Lipsqu'à la noise Voige, la come inférieu du fleuve Orral et les côtes orient les de la Mer Cosponne; les planes du Turkestur Le Balkbach, Zaissan, En niver, les Indes.

(50 Luscinia suecica magna Zurundny et Ladon ornith, Jahrbuch », 1904, p. 225 (Luristan).

Transcaucasie méridionale, entre Artwin jusqu'à Ararat et N k tellewan. Les lôtes mét flonales de la Mer Caspienne. En hiver, l'Afrique S.-E.

651. Luscinia suecica caucasica Betarlin « Systen. Notes », 1929, p. 21 (Votliarewskaïa, Terek).

Bassin du fleuve Terek, Caucase N.-E. Forme insuffisamment étudiée.

652 Luscinia succica saturation Suschkin « List and distr. Birds Russ. Altai », 1925, p. 77 (Minoussinsk).

S.bér.e centrale, à l'est de r'Irtych. La lancte mér.dionale atteint les versants N des monts Altaï et S yan, au nord, jusqu'à Yenisseisk et Angara. En hiver, les Indes.

653. Luscinia suecica altaica S. s.hk.n., o c., p. 77 Koch-Agatch).

Zone alpine des monts Altai, Sayan et Khangaï.

054. Luscinia suecica kobdensis Tugar now « Actauthe du n.us Zeol. Acad. Sci. URSS », XXIX, 1928–1928), p. 9 (Ouliassutai).

Mongolie N.-O., des versants méridionaux des monts Alta jusqu'i hossoge. à l'est jusqu'i Zalssan et Karalitycl.

ens Luscinia suecica tianshanica Tigarinow, a. c., p. 9. (Baim-Gol, Thian-Chan central).

Zone alpine des monts Thian-Chan; Pamir.

656 Luscinia suecica abbotti Richmond « Proceed. U. St. Nat. Min. a, XVIII, 1895, p. 189 (Ladak).

[Synonyme: Cyanecula suecica turkestanica, Zarudny « Messager Ornithologique », 1912, p. 313, Turkestan.]

Cette forme, propre au Tlubet, au Ladak, au Cachmire et à la Kachgarie, fut observée, selon les données de Zarudas et le l'ugarnow dans le Boukhana et le l'amir apparition accidentelle?).

657. Luscinia suecica robusta Buturlin o Ornith, Monatsber. », 1907, p. 79 (Pokhodko).

A l'est de grotei, de la presqu'ile de Taymyr jusqu'à celle de Tchuktché et Kamtchatka, les côtes de la mer d'Okhotsk (Ondskoi Ostrogi); au sud, selon les données de S. A. Buturlin, elle n'atteint pas Yakoutsk et la haut Lérn. En liver, Asie S. E. Indes et Indochine (tarre).

Genus ERITHACUS Cuvier 1601

658. Erithacus rubecula rubecula Linnæs « Systema Natura », 1758, p. 188 (Suède).

Europe continentale; en Russie, de la Podolie au S.-E. jusqu'au C4° 20° L. X.; dans la régiron de la Petrhoia au N.-E. Remplacé par d'autres formes en Crimée et au Cancase. En hiver, l'Egypte, la Perse.

659. Erithacus rubecula tataricus Grote o Ormth Monatsber. » XXXVI, 1928, p. 52 (Orenburg).

Des parties centrales et méridionales des monts Oural par la Sibérie occidentale, au nord jusqu'à Tobolsk, au sud, jusqu'au Turkestan (exclusivement).

660. Erithacus rubecula caucasicus Buturlin « Ormith. Monatsber. », 1907, p. 9 (Caucase).

[Synonyme E. r. ciscaucasicus Buturlin « System Notes Birds North Caucas, », 1929, m.p. 22 (Wh.d kawkaz).]

Crin ée Caucase jusqu'au massif central. En hyer, la Perse, la Transcaucasie, la Mécopotame, la région transcaspienne.

661. Erithacus rubecula hyrcanus Blanford « The Ibis », 1874, adj. 79 (Neudte).

Transcaucasie S.-E. (Lenkoran), Perse septentrionale. En hiver, la Perse, la Mésopotamie, la Transcaspie.

Genus IRANIA de Filippi 1865

662. Irania gutturalis Guérin « Rev. Zool. » 1843, p. 162 (Abyssinie).

[Synonyme: Irania albigula Severtzow a Vert. 1 gonz. raspr. turk. zh.votnykh v, 1872–1873), p. 122 (Turkestan).]

As.e Mineure, Palestine, Perse septentionale, Arménie, Transcaspie S.-O., Turkestan, Boushara, Turkestan occidental, an nord jusqu'à Kara-Tau, Afghanistan Un hiver, l'Afrique.

Genus MICROCICHLA Sharpe 1883

663. Microcichla scouleri scouleri Vigors « Proceed. Comm. Zool. Soc. London », 1832 (1830-1831), p. 174, (Himalaya).

Entre la Chine occidentale, la Bumanio, l'Assam, pasqu'à l'Himalava; au nord, pus ju'au Turkestan, où l'oiseau se ternomite rarement. Constaté un l'erghana, au Benkhara, au Pamír.

Familia TIMALIIDÆ

Genus GARRULAX Lesson 1831

664. Garrulax lineatus bilkevitchi Zaraday « Oranda. Monatsberichte », 1910, p. 188 (Boukhara).

Trouvé dans les parties montagneuses du Boukhara (Kuhab, Cana) Dara, Buskun, etc.., aunci que dans le Pas...r occidental (une pare prise le 27 et le 28 septembre 1932 à Rokhriw sur le fle...e Wantch par M. Rosanow).

Familia PRUNELLIDÆ

Genus PRUNELLA Vieillot 1816 (1)

[Synonymes: Lauscopus (floger 1842 Spermilogus Kanp 1829, 1ccenter Beel stem 1802, non., proceed.)

- 665. Prunella collaris montana Hablyl « Neue Nordische Bev-traego » IV, 1783, p. 53. Sar antisische Alpen Ghilan).
 - [Sanonymes Incenter collaris cineasions Tschusi of Orn. Manat Ber. s., 1992, p. 186 (Whidhankar). Accounter collaris hapanis Tschusi of Ornith. Johnb.), 1995, p. 185 (Malaïa Laba, Kuban).

Cancaso, côte méradonale de la mer Caspierne, à l'est prapità Kopet-Dagh; Asie Mineure. En Liver, la Mesopotamie.

- 666. Prunella collaris rufilata Severtzow a Zapaski Turkastanskogo Otdala Orektestwa Ludatelei Esterwaziaria, Anthopolo bakuta Ludatelei Litaria, Anthopolo bakuta Ludatelei Litaria Ludatelei Ludat
 - [Synonyme lecenter ruplatus turcestanicus Renchenow « Ormithol. Monatsberichte », 1907, p. 29 (Aksu).]
- Tokestan (Panir, Alai, Perghana, Boukhara, Thanel at, Kallguie, Iwen un corrental, Ladek, Battstan, Chitral.
- 667. Prunella collaris erythropygia Sundra a Proceed. Zool. Society London , 1870, p. 124, pl. 9 (Sinan-Fu, Chine).
- (1) Pour la systématique da ce groupe, v. Bianchi, 4nn. Mus Zool. Ac Sci. IX, 1964, p. 168-156; Severizow.Isrostin Turk. Oct Obcht. Lub. Asteins. Justineps. 18th.ogr. I, 1879, p. 46-21 Sahbin, Proceed Bott. Soc. Nat. Hutory, 1925, p. 48-55, Portenko, Comptes Rend. Ac. Sc. U. R. S. S. A. 1899, p. 215-220.

[Synonyn.e. Lauscopus collures changueus Tugar.nov « Ann. Mus. Zool. Ac. Sci. », XXIX, 1929 (1928), p. 269 (Ouliassutai).

Altaï, Sayan, monts Stanowoï.

Parties septentionales de la Cline, Japon, MandeLourie, pats Oussourien, peut-être les îles Chantales et la région autour du cours inférieur du fleuve Amour

C68. Prunella himalayana Blyth. « Johan, Asiat, Soc. Bengal », XI, 1842, p. 187 (Himalaya).

[Synonyme: Accentor altaicus Brandt « Bull. Ac. Sci. St. Pétersb. », V, 1893, p. 365 (Altaī).]

Alta' Tarbagatat, Them Chao, Ferghana, Pumir, Ala, L'est, espec'à la chrite des a onts Bar, grue et Khan at-Dahan, en denois de l'URAS S., et. Afghan, stur, B., a chistat, Terkestan oriental. Cachinat, Nepo et Sakkin.

€69 Prunella montanella montanella Pollos « Reise d. verschied Prov. Russ. Reichs », II, 1776, p. 695 (Daourie).

[Synonyme: Accentor Temminckii Brandt « Bull. Ac. Sci. St-Pétersb. », II, 1848, p. 39.]

Entre les parties septentrionales de l'Oural, à l'ouest 1squ'. Ludhana, Keurchi essen du 1 nesey, Mily. Chon ..., dans les routes Statuwor, à l'est, ...ns que le Sayan occidental et les versants N.-B. de l'Alfaf, des oscars de pesage suit comus des part es certités de la Seigne, c'unes ac de Mergone près de l'Amora, Alia d'un A calente demont dans les libéractes parties le la Bussie européenne et en Europe occidentale.

C70. Prunella montanella badia Porterso a Comptisrendus Ac. Sci. U.R S S. a. A. 1929, p. 520 quesqu'ile de Tchaktché).

Silérie N.-F., de Werkhoyansk et Bulin, p.s. l'à la terre le 'l' luktol (de passage d. ns. a région le . Oussouri. 671. Prunella fulvescens fulvescens Severtzow « Verf.k. 1 goriz. Rasprestr turk. Zhivotn », 1872 (1873, p. 132 (Turkestan).

[Synonymes Prunella fulrescens hasarica Sushkin « Proceed. Bost. Soc. Natur. Hist. », 1925, p. 53 (lac Dzhaï, Zerafchan). P. f. juldussica Sushkin, o. c., p. 50 (Naryn).

Turkestan, de la rigion autour du lac Issyk-Kul jusgu'au Pamir; Cachmire, Ladak, Gilgit.

672 Prunella fulvescens dahurica Taczanowski « Journal f. Ornithol. », 1874, p. 320 (Staro-Tsurukhaitu:, Δτ-gun).

[Syn nyme: Thereleus tetricus Madarasz « Ann. Mus. Nat. Mung », VII, 1909, p. 175, pl. IV, fig. 1 (Mongolie septentrionale).]

Des parties S.-E. de l'Altai juscu at Tarongota, et u. Sayan ordital; Tannu Ola, lac Kossogol et Argun. En Inver, jusqu'à Irkutsk et les part es N.-E. du Turkestau (Kopal).

673. Prunella fulvescens dresseri Hartert « Die Vogel d Pal. Fauna », I, 1910, p. 770 (nom nouveau pour Accentor fulrescens pollidus Dresser « Buds of Europe » 1895, p. 105, nom préoccupé).

Entre les cenfins septentionaux du Thibet et les côtes méridonaires de Lab-Nor par la Radigarie veulée de Marravach et de Miotsin. Un mâle de cette forme fut pris le 24 juinier 1916 à Narin, duis le l'Itan, tran central se trouve à présent au Music Zos orque de Moscou, cf. Buturlin e Messager Ornithologique 2, 1911, p. 17.)

674. Prunella fulvescens ocularis Radde « Ornis Caucasica », 1884, p. 244, pl. 14 (Talych).

Trasseaucasie jusqu'à Malyi Ararat, Elbars, Perse jusqu'au Farsistan et au Khorassan; parties S. O. de la région Transcaspienne.

675. Prunella atrogularis atrogularis Brandt e Bulletin Acad Sci St-Pf.ersbourg », 1844, p. 140 Semi-palatursk)

Oural septentrional jusqu'au 63° l. N. Tchugoti; à l'ouest jusqu'à la Petekote. En hiver, jusqu'eu Turkestan, probablement en Perse et en Transcaspie.

676. Prunella atrogularis menzbieri d'ortenko « Comptes rendus Acad. Sci. U. R. S. S. », sér. A, 1929, p. 216 (Koton-Karagai).

Altaï.

677. Prunella atrogularis huttoni Moore a Proceed. Zoor, Sx. Let 1 », XXII, 1875–1854), p. 119. Afshanistan),

[Synonyme, Frunella atrogularis tucens Portenko, o. c., p. 217, Tsagma, Thian-Chan.]

Entre la tégion da lac Zussin et celle des versants occi dentiux le Theat. Chan Pipeski jusqu'à Boro Khoro; Kai yk-Tag; t achimic et Alai. En inver, dans les vel fléventes parties du Turkestan, en Afghanistan. C'est à cette race qu'il fect probabement rapperter les P arroy daris au Brauchistat. du Nepal, lu filklum, et de l'Inve

678 Prunella modularis modularis L m æ .s a Syste .. Naturæ », 1758, p. 184 (Suède).

La gomett répuda en Eus que autre as Sons insvie au rord et la France mancharde, les pattes septentariales de la pénneule lbérappe, l'Itabe et les Bakans. En U R.S. S., de la Lepon est d'Arklangelsa an nord jusqu'à la régan de la Fetchora à l'est l'ossau attent en le 62° 37°; il La trouvé en 1912 par Flatow à U et Lytch); cu sud, jusqu'aux anciens gouvers ments de Smolensk, Witebsk, Moscou, Twer, Kazan, Oullanowsk.

679 Prunella modularis obscura II.b.i.d « Neue Nordische Beytrige », IV. 1789, p. 56 « Samam.sische Alpea », Ghilan). Synonyme Accenter or entails Sharpe & Cat. Buds Brit. Mus. s, VII, 1883, p. 652, Batum.]

Caucase, Crimée, Perse septentrionale, parties N.-E. de l'Asse Mineure.

Familia TROGLODYTIDÆ

Genus TROGLODYTES Vieillot 1807

680 Troglodytes troglodytes troglodytes Linnaus a Systema Nature », 1758, p. 88 (Suède).

E cope, entre π . Scandinavie et la M'diterrarie En Rie π , at rord pusqu'us aniens gouvernements d'Ar-Eharges à G'Olonez et de Volog la II paraît que l'orsent est absent des prites 's et du pass (dats la région de l' Vilge), ∞ que de distribution à l'est, attent les moits Orrais l'orsent manque d'aux toute à S'berre coerdentale et centrale et n'apparaît plus, con no races géograph ques différentes, qu'aux sud de la Sibérie orientale.

681. Troglodytes troglodytes hyrcanus Z oradny et Loudon a Ornith. Monatsberichte », 1931, p. 55 (Ghilan, Perse septentrionale).

[Synonymes. Tr. glodyt v tropledytes era m Stochanow « Orn. Monatsberichte », 1931, p. 55, Władikaukaz. Troglodytes talyshensis Buturlin « Nacha Okhota », 1998, septembre, Talych.]

Caucase, Perse septentrionale, parties S.-O. de la région Transcaspienne (Kopet-Dagh).

ts2. Troglodytes troglodytes krimensis Stichanow & Alauda », 1933, p. 445 (Symphéropol).

Crimée. Fo me peu différenciée, intermédiane entre la race nominale et hyreanus.

683. Troglodytes troglodytes subpallidus Zanadny et London a Ornation. Monatemarichte s, 1965, p. 107 (Khorassan). [Synonties Troplodyies Limblanics Sharpe, ex. Sewertzow M. S. e Cat. Birds Brit. Mus. p. VI, 1881, p. 273, nom. nud., Turkestan. Anorthura tarbagataica Sushkin a Bull. Brit. Ornith. Club », XVI, 1906, p. 85, Tarbagatai.

Thian-Chan, Boukhara, Transcaspie, Tarbagatai.

 $\ell \approx 4.$ Troglodytes troglodytes dauricus Dybowski et Taczanowski e Bull. Soc. Zool. France s. 1884, p. 155 (Daourie).

Synomics Oftwickling two, opinion for mental Clark

* Proceed. Un. St. Nat. Mus. * XXXII, 1907, p. 474,
(Fazan, en Corée). Olborchilus funigatus amucrost.
Clark, o. c., p. 474 (Amur). Anorthura funigate
ussuriensis Buturlin * Messager Ornthologique **,
1910, p. 118 Klanka Tradodytes traylodytes kembergi Momiyama * Annot. Ornith. Orient. **, I, 1927,
p. 45 (Sakhslin).]

Transbaïcalie, Daourie, bassins des fleuves Amour et Oussouri; île Sakhalin.

685 Troglodytes troglodytes pallescens R.J. W.J. • Proceed. Un. St. Nat. Mus. •, VI, 1883, p. 93 (fles du Commandeur).

Iles du Communde a (Me lavi et Bering), Karrichatka

Genus CINCLUS Borkhausen 1797 (1)

686. Cinclus cinclus Linn as a Syst. Natura », 1758, p. 168 (Suède).

Scandinavie, Prusse orientale, Poméranie; en Russie, es parties septentrionales di pays Lapane, Atkrangel k., Olonetz, Wiatka, Yaroslawl, Twer. Smolen k. Moscon.

 Pour la systématique de Cinclus, v surtout: Zarudny, Messager Ornith., p. 214-219; Bianchi, Prirode : Okhôte, 1906; mai; Johnnen, Vescager Ornith. 1910 p. 283-296. Sp. no. p. 19.11; Visinus rasunger trafa. 1914, p. 440-446. Khakalov, Irwest Tomak, Cosud. Lincert., 1928, p. 6-26; Sepieger, Smithsonian Miscell, Coll. XLVII. 1906. 687. Cinclus cinclus uralensis Serebrowski a Comptes Rendus Acad Sci. U.R.S.S. s. sér. A, 1927, p. 326 (Pismianka, distr. Belebei).

Lé_∞.en a tour des ronts (mals, au nord au moins μsqu'au 65° l. N. (Kozhim), à l'ouest jusqu'à Perm.

688. Cinclus cinclus caucasicus Madarasz « Ann. Mus. Nat. Hung », I, 1902, p. 860 (Caucase septentrional).

Caucase.

689. Cinclus cinclus aquaticus Bechstein « Orrath. Taschenbuch », I, 1803, p. 206 (Allemagne).

Cetto r.ce, propae aux parties contrales de l'Europe, attemt sa limite orientale en Ukraine, en Podolio et en Volhynle.

60). Cinclus cinclus leucogaster Bonaparte « Conspectus avi .n. », I, 1850, p. 2°2 (Sibér.e occ.dent.le).

[S)1 onymes Cinclus leuconaster trionas Zauudny a Ornuth. Monatsberichte s., 1802, p. 180, Karatau. C. e. bianchii Sushkin e Bull. Brit. Orn. Club s., XIV, 1904, p. 14, Sayan C. e. ne leared nyfi Suslakin. e. c., p. 13, Sayan. C. one! Trionasin Ras. Herona. O'mithel Monatsber. s., 1909, p. 41, Tchulechmann, Altai. G. Kihorri M. Halass. * Arm. Mus. Ni. Vinug. s., 1, 1903, p. 259, Krs.-noyarsk. C. biliserichi Zarudny e Orn. Jalirb s., XIII, 1902, p. 57, Altai. C. saturdny Dresser e Hist. Brids Eur. s., IX, 1895, p. 20, Irkutsk. C. barcalensis Dresser. * The Ib's s., 1892, p. 385, Balcal.]

Frame polymorphe, ti jandus en Sibirie occidentale, dans la rémon de l'Atai et du Tarogadat, attour du ke Baikal, à l'est jusqu'ux monts Stinowoi et Pudwolotchinia dans la région de l'ungurka; Turkestan, au sudjusqu'à Alai et Pamir.

691. Cincius pallasii pallasii Ten m.nck « Manuel d'Ornithologie », I, 1820, p. 177 (Sibérie). Subfrae ottettele, côtes le la mer d'Oklotsk, bassin des flextres Amour et Ouesouri, fles Chantars Kamtebatka; Pallas mert onne cette forme pour les lles Alfoutinentals; Mandehourie, Corée, Japon (Hokkaido); Sakhalin, fles Kouriles.

692. Cinclus pallasii tenuirostris Bonaparte « Conspectus avium », I, 1850, p. 252 (Asie centrale).

[Synonymes Cinclus assuticies Swan son e Fauna borealis anteneana ». II. 1831 p. 174. noin. nudum. Cinclus tenurestris korejetti Zaredny e Ormith. Mo-1 stbericale ». 1963. p. 19 Turkestan Semiretchie et Tchirtchik).]

Himaliya, Turkesi in Thun (l. ii. Forglana, Boukhara, Alaī, Pamir.

Familia HIRUNDINIDÆ (1)

Genus HIRUNDO Linnæus 1758

693. Hirundo rustica Fustica L nna .s a Systema Nature », 1758, p. 191 (Suède).

(Synonymes: Hiracida domestica LaPas e Zoo_g): Rosso-Assatica s, I, 1841, p. 28s, in on an Rossia are Sibined H. r. soutestled Londen e O. et J. Jahn and b. XV. 1904, p. 24, oscura de passage a, Tru, ceppe et The kestin, H. r. ke ann Euradoy e Lywest Turkest, Md. Russk, Geogr. Ocela, z, XVI, 1995, p. 82, Djulkent.

Long acut rép lue en Europe Asse cocalentale, Afr. que septentionale en URS 8 de la Lapone et de la case. Peter ou (USEA) de la caron costa (Servicia) en caron costa 30°) poscué la la Cian e et la Ti use ucase. Airolina, en Sofrie, pas-

1 Pour la systépatra y de Hryman ada, y une, it Nearre nes Wye, i Mamograph of the II thadir in, 188, 1843 Zaradin Messager to ideal Tille p 2-58 Lases in Talket Olio, Benefi Grotesta, Orchiesta, AVI 1923 y 8283 Britary Mess Grotesta, AVI 1923 y 8283 Britary Mess Grotesta, d.s. 104mol. o flee Man Tiers and Iookerk Lorosoft AVIII. 1939, p. 4645. qu'an Tanagatal au sul, bassu, du Yenssen à l'est (où l'ossau attent au nord l. 64 l. N.) Quart ets d'inver en Afrique centrale et méridionale, et aux Indes.

691. Hirundo rustica kamtschatica Dybowski « Bull. Soc. Zool. France » VIII. 1880., p. 365. Ka. telatka

[Synonymes H. r., v.r. rvia Middendoril « Smorische Reise», 1e51, p. 1885, Ondyl. », Ostrog, non. peroccup-Hirando rantra boronis Dykowski et Taczinowski « 1941, See, Zoo. France», IX, 1884, p. 152, Kamt chattsa Hirando sastra la Rolgway e Freecal Un. St Net. Mus. », VI, 1883, p. 95, Kanatelaris i. H. d. in rantschiraroi Mese « Md. ii Beriche Mas. Tierk, u. York, », XVIII, 1931, 1934, p. 46, Mlarbin.]

De la Mandehouse et de la région du il Anson pisqu'aux c'îtes de la Lier d'Okl itse it le Kanntchita. Fonta linaques, une pi e des Cacasplanes a le tru général des parties inferieures d'un nous branâtre autoriscomme rytters; une autre, blan Llaire a reste est foi apar les spécimes a intermédianes. La la die N. 1881, problématique Le le pian 1915, une fendele adulte fui pissà Alazzia, en Yakoutie septentrionale.

69. Hirundo rustica tytleri Jerdon a Bardo of India v. III, 1864, p. 870 (Indes).

[Synonya es Hrunch rustura laicate sta Dybowsk, et T., zarowski s Bull, Soc. Zoolog Franc s, 1884, p. 152, Baïcal.]

Sherie, ics fic wes Polsdam maria Tungazka, Wilama et Mur à Pouset, la Transoskale dikutsk, Nobmentaska, la Mongolie septert in la Ressagot, Kenter, Kanagar, au nord jusqu'à Yakutsk.

696. Hirundo rustica gutturalis Scopoli a Del Fior, et Faun. Insubr. », II, 1786, p. 96 (Philippines).

Bassin du fleuve Oussouri; Chine; Japon. Hiverne en Indochine, le sud de la Chine, etc...

- 697. Hirundo daurica scullii Sechohm « The Hos », 1883 p. 168 (Gilgri).
 - [Synonym: Cerops rufula jerghanensis Buturlin « Mess. Ornith. », 1912, p. 242, Gultcha.]
- Thun Chan, Ferguar, Boukharr, Bulutchistan, Afghanistan, Cachmire.
- 698. Hirundo daurica daurica Linnaus « Mantresa plattarum », 1771, p. 528 (Sibérie).
 - [Synonyme: Hirm do alpestris Pales « Reise », II. 1773, p. 709, Altaï.]
- A l'ouest jusqu'à Iriyen et les ve sants occidentaux d'Altat, à rest jusqu'au bassin du fleuve Oussouri et la Chine.
- 699 Hirundo smithii filifera Steph . s « G n. Zool. », XIII, 1826, p. 78 (Indes).
 - [Synonyme: H. s. bobrinskoi Stachanow « Orn. Monatsber. », 1930, p. 76, Tchubek, Boukhara.]
- Perse, Indes, Afghanist L. Tenesserin, Annum; en U.R.S.S., cet oiseau fut trouvé dans le Boukhari, entre Ruhad, Chichond et Yor Text; a . nord jusqu'a Stabiabad.

Genus DELICHON Horsfield et Moore 1854

- 7 m. Delichon urbica urbica filmose is a Syst Nature v. 1758, p. 192 (Suède).
 - [Synonyme: Hirundo urbica orientalis Somow « Or-1th. J. hib. ch. », VII 1696, p. 61, oiseaux de passage au gouvernement de Kharkow.]
- De a Lapente Arkhargelsk, vers le (2-43) I. N. dans la Peren de la Petellate, jusqu'a "Altan. Tostasta. Spor la accentat dans la regor de Montoschisk, Alasta Loyarsk, c'habet sa de U. dan Sa. Lagenen (ajanda et Larope fet en Asio centrale jusqu'a. Cad die et au Ladak, En hiver, en Afrique et aux Indes.

701. Delichou urbica lagopoda Pallas « Zoogr. Rosso-Asiat. », I, 1811, p. 532 (Daourie).

[Synonyme. Chelidon whitelegt Swinlow • 1 rocced. Zool. Soc. London •, 1862, p. 320, Peking.]

Sd. 64e, de Krassnovarsk et du Yemsser jusq. au delta de la Kolyma, l'Arealyr, région de l'Oussouri et la Mindchoute. En hiver la Chine, la Ermanie, l'Indoclane, peut-être l'Assam.

702. Delichon urbica meridionalis Hatert « Phe Vog. d. Pal. Fauna » I, 1910, p. 809 (Alger).

Synonyme Chelid n urbu t alexandr to Zarudny & Messag, Ornith. » 1916, p. 29, Panur et Alai,]

Région méditerranéenne, Unimée, Caucase, Perse, Furkestan.

703. Delichen urbica dasypus Banaparta e Consp. Gen Av. » I, 1850, p. 343 (Bornéo).

Japon, Corée, îles Kouriles; en U.R.S.S., Sakhalin.

Genus RIPARIA Forster 1817

704. Riparia riparia riparia Lunna is a Systema Nature », 1758, p. 192 (Suède).

[Synonyme: Kip, ripiria korym, asis Butinla a Mess. Ornith. », 1917, p. 81, delta de Kolyma.]

Europe, Afr. pie s ptentutonale, Svi e, Perse, I alostine, en U R S.S., de la Laponie, atkancedsk, l's en bouchi res de la l'etchora pas a on Caurise a Terra e, la région Transcaspienne; en Sibitie, à l'est pisqu'à Vierkhuna, Tungatzan, au sial pisa i aux verants de l'Alia, et la zone la st ques du a tiert Manousaris, d'uns la nord, jus 9 a la Keyna, et à Analyi. En laver, l'Afrague et les Indes. 705. Riparia riparia diluta Sharpe et Wyat - Monogr. Hirund., I, 1893, p. 63 (Tchimkent).

[Synonyme: Riparia riparia plumipes Zarudny a Mc s. Ornith. », 1916, p. 34, Turkestan.]

Des steppes Kurganz jusqu'na beuklista, Ferghana. Thian Chan. Altan central et S. E. et l'arbagatai, la Kachgarie, la Dzoungarie et la Mongohe.

7 6. Riparia riparia ijimæ Lonnberg « Journ, Coll des Tokyo », XXIII, art. 14, 1908, p. 38 (Sakhalin).

De la Transbalealie S.-E., le Sayan, la haute Léna Oklimsk), les sources de la N.,ma Tunguzka, jusqu'à Sakhal n et Oudsuo. Ostro, accidente de la ner d'Okhorsk; accidente lement aux iles d'Commankur En laver, jusqu'à l'Indochine et la Birmanie.

707. Riparia rparia taczanowskii Stegmenn a Co., ptes rendus Ac. Sci. U.R.S.S. a. s. r. A. 1925, p. 39 (S.Jenn.,

Région du fleuve Oussouri

708. Riparia paludicola bilhewitchi Zarudny « Ornith. Monatsberichte », 1910, p. 147 (Tersnez).

Boukhara (parties orientales).

709. Riparia rupestris Scopoli « Annus I Hist. Nat », 1769, p. 167 (Tirel).

Afrique septenticon le, Europe méridionale, Asie occidentale et centrile, Chine occlentale (Kanson, Yunnan), Indes N.-O. En L.R.S.S., Chineée, Cancase, Alt.i c. niral et S.-O., Trien-Chan, Fergi na, Boukhata, Paulir,

ORNITHOLOGIE DE LA BASSE-BRETAGNE (suite)

par E. LEBEURIER et J. RAPINE

ANTHUS PRATENSIS L. 1758 LE PIPIT DES PRÉS

Anthus pratensis Linnœus. Syst. Nat. Ed. X. p. 166 1758). Habitat in Europ prats Terra typica Schwe-

Nom breton, en Trégorois: Piviter.

Fa me de Hesse et Le bangae de Kennarym. P på farlogse, Anthus pratensis.

Faune de H. de Lauzanne: Pipit farlouse, Anthus pratensis Bechst, T.C. — P. (hiver).

ETUDE SYSTEMATIQUE

Matériel Breton Examné: 47 of of et 27 9 9 en provenance de Primel, Plougasmon, Bernen, Lambézellec, Duncs de Lampaul Ploudalmézen; ('I'mstère) et se décempesqui en 11 of of et 5 9 9 de juivier, 5 of of et 7 9 9 le mais 2 of of et 1 9 d'avril, 2 of of et 1 9 le mais 9 of of et 3 9 9 de novembre, 12 of of et 3 9 de décembre.

Commo matériel de competaisen, nous avons examiné en provenance de déférentes régions françaises, de Suède, d'Angleterre, d'Allemagne, de Beigique, d'Italie, de

Corse 32 d'd' et 25 9 9.

La taille

Longueur D'AILE (en millimètres)

Spéc mens de printents, sédert nes certais. 10 d'd' du Finistère soit 2 de 75 — 3 de 76 — 3 de 78 — 2 de 80, dorrant une moyenne de 77,2 avec un minim un de 75 et un maximum de 80.

10 9 9 du Finistère, soit 4 de 73 — 4 de 75 — 1 de 77 — 1 de 78, donnant une moyenne de 74.7 avec un minimum de 73 et un maximum de 78.

Notice mattered de cor perreson nous e donné peur 20 of of 77 81 minuma et maxima des auteurs 77-85) et pour 17 9 9 74-77 (minima et maxima des auteurs 74-79).

Un coupl de la terra l'apria Suèle, ma), donne pour le c 77, pour la 9-75

L'écart pour nos séd ntaires est de 2mm pam les ofo

I est in jouant de ten inquer que, rémitant de ces donrées, les plus fameis lenginers d'aires or rét emegistrées carz les spécimens bretons. Lo ment in rectie constatation nous pouvons ajouter qu'un lot de 37 spécimens du l'estère, equit n's en l'unit, de nover aven in is, et contenant par en s'apunt de in trattens, mais section, air cesu une forte project in de sédentaires, nous donne pour les gottes longieurs d'ils moyent de 79 vice minimum d'75 et maximum de 81 et pour les 9 9 une moyenne de 74,7 avec minimum de 73 et maximum de 75.

Concluding quark curse du mélang de lentances murateurs, ne percent servar de critifium certan sont quand no men a tibessonts en ce critis fant les our des minuakgement inférieurs, dans les novemes comma dans les extrémes, et très certament inflaen es par la passence de spécimens sédentaires.

LONGUEUR DE LA QUEUE

10 of of du Finistère, so.t 6 de 55 - 1 de 57 - 3 de 60, donnant une moyenne de 56,7 avec un minimum de 55 et un maximum de 60

10 ♀ ♀ du Finistère, soit 4 de 54 — 4 de 55 — 1 de 58

- 1 de 60, donnant une moyenne de 55,4, avec un : uini-

mum de 54 et un maximum de 60.

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 20 dd 57-64 minima et maxima des luteurs 58-64) et pour 17 9 9 54-60.

of (Suède) 58, 9 (Suède) 55.

L'écart pour nos sédentaires est de 5 mm. pour les

of of et de 6 mm, pour les QQ.

Les longueurs de queues des alseaux bretons sent donc très légèrement inferieures pour les d'of et al salument identiques à cedes fournies par notre matériel de comparaison en ce qui concerne les QQ.

LONGURUR DU TARSE

10 of du Finistère son 8 de 19 - 2 de 20, donnant une movenne de 19,2 avec un minimum de 19 et un

10 ♀♀ du Finistère, soit 8 de 19 - 2 de 20, donnant une moyenne de 19,2 avec un manatum de 19 et un maxi-

Notre matériel de comparaison nous a donné pour 20 of of 19 22 (Jamin a ct maxima des auteurs 20-25) et

of (Suède) 20 - 9 (Suède) 20.

L'écart pour nos sédentaires est de linm pour les d'of et les Q Q Las longueurs de tarses de ces dern er s comparces à cel es que donneut es auteurs et à celles de notre matériel comportent donc encore des minima en favour des oiseaux bretons dont le tarse n'a jamais plus de 20 mm. Légère tendance, au brun plus foncé pour les tarses et as doigts chez les spérimens bretons, mais l'on peut trouver tous les intermédieres n'all nt jamas toutefois 'usqu'au orun très clair releve parfois chez certaines femelles de l'Europe centrale.

LONGHEUR RY FORMS DU BEC

10 o'o' du Finistère, soit 4 de 11 6 de 12, donnant une moyenne de 11,6 avec un n.mmum de 11 et un maximum de 12.

10 9 9 du Finistère, soit 4 de 11 — 6 de 12, donnant une noyenne de 11,6 avec un nommum de 11 et max mum de 12.

Not e matériel de comparais a nous a donné pour 20 d'of 11.5 13.5 en concor lance absolue avec les dimensions des auteurs et pour 17 9 9 11-13.

o' (Suède) 12 — Q (Suède) 12.

L'écart pour nos sédentaires est de 1 mm. pour les ♂♂ et les ♀♀.

Nous pouvons constater encore des minima en faveur des oiseaux bretous, n'ayant relevé aucune longueur de bec dépassant 12 mm.

Il n'y a rien d'intéressant à signaler pour sa forme; peur sa couleut, reas feions et l'interemeque que pour les taises ter lance au leuru assez forcé surtout pour la ta n'ill als aspétieure, eve, toute la gau me des internédiaires.

Le poids

Pour 10 o'o' de printemps. I'm t ret, assenne de 19 gr. 3 avec min atim le 18 gr. c. max min de 20 g.

Four 10 9 9 de printen.ps. Finstère) natyenne de 19 gr. 8 avec i. n. mum de 17 gr. († n. via m. de 23 gr.

Le reads noven pour 50 0 0 acté d. 21 gr. 33 avec maximum de 25 gr. (17 décembre) et minimum de 18 gr. 4 pour un of nourrissant des jeunes.

Pour 24 Q Q la ma tenne n'a été que de 20 gr. 01 sec ransimilat de 23 gr. (22 ars) et m nimur de 17 gr. 3 (2 avril) pour une Q en ponte.

La coloration

Anthus praiensis offre une oen mons grande tendunce qu'. Handa arconsis à la variété individuelle, se présentant soulement sons ses deux aspects bien com a et nettement différents après la mue tardive et complète d'été, ou qu'êt la mue partielle de printemps (février mass.). Dans le piemére cas, l'oiseau a un plumage fourm et moelle av. June chamois sur les dessous, les plannes du dessus largement.

frangées, le croup-on verfâte; en « le second, le plumage est erc. 1. « la lunes des plumes lu dessus sont partous à penne visibles la dessus étart aous d'an blain mat et argenté sur lequel resortent, à la porge, les ma tiles nettes et noriètres.

Sous ces deux aspects, l'oiseau breton diffère peu. Des très peu, a. ses compt sons que nous avons per faire, en peut dé intre qu'en livre les spit, le ness é leur use au cent en genéral tenlance à avoir ces dessus légèrement plus bruns, les bordures claires des plumes monts larges, le compon nettes ent noms vaditue. Dans son [lum que usé de pantemps et d'été les diféreres sont pentiétre nous seus, les, mus alors interventent le post faibles, dance, sions constatées au début de cette étude.

En résumé, Anthus pratensis est une espèce stable et il fuit virinest qu'elle le soit par pu'irean contholos iste is se soit enore auxé de i monce resident fiquir en Counte beuncoup d'aux s'et mons une certaines, elle mont égir en l'influence de sait but qu'il visqu'il est aussi priteul risicului de sait de la plate toute fossit une de com assizionte pur connect la morphologie.

ÉTUDE BIOLOGIQUE

Le milieu. — Le l'ipit des prés est abondant en Bass-Bretagne. Très commun durant la période d'Invernage pentint legable magnateurs et sélent, une vêvent de conseive, il est en teur temps plus notanceux dats le zor et teure min élatement actu le franc en plus catte min

et plus rare surtout en période de midification.

Les endroits secs on humides lui conviennent tout aussi, blem, mais il ne fréquente que les parties à végétation courte ou race, le neure en courte que les parties à végétation le . N. Les tunes, pelude, prés et patimes sont les endroits les plus fréquentées, massauss les chaines, les trites, les et n j. le betterries. Il un assud, ent les et., un ges que a , ep que favorable et et la se jertée de non houses pour symmetres alors nous lement a effeis. Au vad de la mer, les laisses de goëmon et leurs épandages sont très visités. De même les landes races : ho quata l'agune l'ux l'une cacres exfrés et lab agunes, gânes dans leur conssance par a mauvaise qualité du sol jointe à la violence des vents et où l'oiseau circule dans les chemins d'herbes pâturées entre les touffes.

Vers l'intérieur des terres, il semble plus cantonné aux cidadis l'inides, in vivies pra les et diatas à sphriques, cas c'estres spar l'i seer c'est lina jettes à replacion in jact folium et ramadum, et dess l'est, l'est l'esquese si non brosse, c'il li terri nome separati ettre les truffes i deutre, des cides ponce l'il romas des linyères Livie chatas et l'itad, et des nice nais s'il i ripris, landes si la no crantificase par la precine de l'in glaca. Inners supinas, l'emistra anglica et Northe com ossifragion. Toutes ces formations sont nombreuses sux abords de la a Montagne a dans le chevelu d'origine des cours d'eau, à s'i que d'uns les villes, l'eo' le profit de les l'apereaccus muit à l'écoulement des eaux.

A l'époque de la formation des couples, l'oiseau abandonne en grande majorité les cultures, se cantonnant aux al ad de decidire l'in mars, ser q pre aon les estents ses et sèches dans lesquelles beaucoup placeront un jour leur nid.

L'association sociologique. — L'associatea, Irtins put te est Saurolt boqua a est typque et, Bres-Bretzgu dans les formations à Uler et les talus côtiers à Fostura, Il est commun de trouver leurs nids à proximité l'un de l'attre En fin un juin, l'atada arrei est alejt une les neme tourations de la les ests que Perdar perd atmoricana.

En certaines parties de la zone littorale à l'association i Atiante s'ajoute Motavilli, flira rigit, l'invenzi ci provin. Galerida cristata.

Aux abords des grands marais, Saxicola rubetra s'ajoute

Ne sont par coutre que les visiteurs accidentels de ces formations: Enanthe ananthe dans la zone côtière, silleurs Syarii ur dal i, Syli i commun. s. Prai i, la nodul ins.

Enthreus rubecult, Embenza carnnella et shænelus, Turdus merula, Carduchs cannabraa, sont que ces espèces mchent dans la végétation du talus ou dans celle, plus haute, d'une lande proche.

Le comportement. Le Pipit des prés, à l'autonne, came le société, mes se forme pis, combre de 1820 espèces, des pandes dont les mois dus son vannent so daires. On le touve purios solé, parfois en patites réunious temporares de la tà its individus, le r. L. u publicit jouant alomentamément comme agent de rassemblement, chacun reprenant bien vite ensuite sa liberté.

A cette coopee, les formateus qu'il peut tréquenter sent étendiass, du tait de la disperation des la tares, et dans chaeune il trouve abandamment à se nourrir. Le choix nouentamé de tel cramp est fonction de la température, de la melleure exposition, du plus confortable abri.

La petite bande pe reste pas longtem; s en p ace, elle se destrière à a volonté de ses membres. L'un d'entre eux s' nvo'e en plassant ser pip. p. p.p. o. un munu, entraî nant un ou deux individas du vo sir age à sa suite, faisant lever carfois des ossesux distants de plus de cent mètres. Lus to s potert sons lut, se reposent dec. Jolà, volunt parfo s fact loin et assez haut d'un vol rapide et succidé, premient as direct on commune, Johnant toujours cepend'un l'impressan d'une association assez lâche, clacun Stant se dé en cette saison de trouver parteut a pourrture. Le canton de gaouage du P p.t des prés n'est pas régu, cr et den eure beaucoup plus étendu que celui de l'Aon ite des champs. L'espèce n'est guère idèle aux em placements clores, A, où la veille ca constata t un rassemblement, on ne pest plus trouver un seul oiscen durant plusients ours. l'arfos se montre qu's fur nicle, parfos d'une confiance absolue.

Au bord de la mer, les Pipite des prés sont nombreux cui, en coi pigme du Pipit obscur Ardins spipetrosto, firéquentent les lasses matures qui cui formisser i de non-breux du frères et pitits crustacés, amsi que les dunes avec leurs (par luges de redit on et leurs patits mollusquis, les paluds, es bordares de Juneas naritames des cenaires, le bord des sources et des russelets côtiers; toutefois jamais

I ne s'égane collaine l'autre espèce dats la zone des ne tées. Toutes deux ses différe creat à séri ent mais leurs cres, quo, que dessend hibbes, peuveur être parios confondis. Mois que peur le l'ipit des prés c'est un est su deux nates p'ipse de tous not mais leurs nates p'ipse de tous natem prende real, aut un prende real ent un desse conference defisiale en genéral de tous par que par que passe un sent mais pour le l'ipit abseur, est un shaik naté hauk huik huik répét et dont le mott princ pal luik revient en moyenre enq fois de suite, pous scandé, plus accé-léré et plus bref.

Dans le même temps et en debors de la zone littorale, en trouve l' l'apit des pré su, le menètes, les glès, les trèfies, les betterates et sur ces cumings sprès l'en èvenient des calitiess. A l'intérieur, il est noise ce l'uni lus les planas, sant en leurs praties promiées, y préférant les mo

cultes secs, les landes humides et marécageuses

A terre, sa marche est assez rapide, ses pas réguliers, un ed pricipités aconga ne d'un mouvement tractéristique de la tête d'avant en arrière. La pron.en. de est son mode de chasse: a-t-il aperçu une proie, il s'arrête l'instant de la gober et repart; parfois un insecte tente de lui ichapper, a court, tout le corps en avant, le a et adu, à 1. Land des la ver mettes, passeprer l'it a pilament ca marche. Il ne crie qu'an vol et surtout à l'envol, on lorsqu'il se perche, ce qui lui arrive assez souvent, sur la crête d'un mur, un talus, un piquet ou fil de fer de ciôture, un en laut Il est diffic e le pré ser la date d'année des I ipits n' deurs d'intonne, I. mandre de vare de l'oise a en realist d'ifi de le deu manement : l'observation niest guêre valade que la sque l'a reacht den devint this seasone of qui as a se my a rigande to ors portout. None jens ne qu'i. I thisei i. Je qu'i Je . . ve le se le r ment des ell chis in a ma La lipar le a pa terra a flettine er ac l. 15 et le 2° n irs it e te nince 1955, il y aveit ci, die et 20 mars le ras colements le ragiteurs). Toutefois, nous pensons que ces rassemblements rencontrés vers la fin de ce mois ne se composent pas de nos livement a ignate its proprehent lead at all in its bindes er hadren nt le transce pintanère, ; se-, alment plus on me as longternis due la rigion et temtatent nou entanément les vértobles migrateur, Las-

bretons déià disparus

Fu frecht re, assuments dans les clemuts répondent au vol, changeant de quartier en même temps, en se temant à longs junt vollet. Is devenirant beaucomp plus instables (l'1) or unit l'operabit on resecute a les des los s'est ès eurés qui douvent tre des s'olentimes. Amus en va-tell jusqu'aux labours précédant les emblavures. Alors de nou her à 'puts font cortée à la churrue, its pectant le salut fusicement curent, le se lévert que sous les pieds des chevaux et, en un vol semi-circulaire, vient repredère leur place à l'arrière de l'instrument.

Les semis qui suivent attrent les oiseaux. Ils se rassemblent sur les emblavures et consomment les grains qu'ils y retreatment l.n.s leur alles et venues. Le P pri ac prindique les grait di suffice. Lie foulle et ne gratte in au bec, ni des pattes, continuant à ramasser seulement ce telliforave. Lindaine ces terris dès li levée, re les frequent ut nu m'un sous seulement et vi.

que la céréale qui n'est plus à sa portée.

Li pid samone des t'lls er d'embre et javer est illement re te que consignators pouver d'incer qu'ils erre, cuit la my eté les la present et uns laveraris Cett le jottisse se vérife d'ulleme pou d'autre, espères dont el morphisme samel appuent en planet la vérifi-

cation au premier coup d'œil sur le terrain.

Aucun changement ne so produit dans la vie du Pipit 16 p. 18
Si le début et la fin de la mue sont blen marqués, le process la n'en est post apparaisment, une part e du corps por auer la usa apparaisment part le templacement complet de la présédente of, 2) février : « des a maé, nuque et tite et a a con commencer avant que se si termines colle de la pir électre (§ , 2 mars que pues pouses de dos encore en mue, la tête et la gorge), comme une partie meternidame la tête anual i testic, le des generalement très entre ent peut avant moi et la nua entresser en ou les autres parties (§ , 26 février : dos, gorge et flancs en mue; § , 5 mars; dos et poittine en mue). Elle débute chez les mâles avec nos premières constatations de crois sance des testicules; elle est terminée lors de la construction du mâl.

Dans les derniers jours de février et plus généralement dates les pien ers de mars, on ie, contre les l'ipi en petits groupes de treis à quatre and y lus, pasque salas y ment sur les endroits découverts : incultes secs ou humides, dunes, paluds, prés et prairies, endroits à végétation courte, rase ou peu fourn e. C'est une femelle entourée de sa cour de mâles. La femelle, sans s'occuper de ceux-ci, cherche bien tranquillement sa nourriture, ce que font aussi les males mais dans un rayon toujours restreint autour d'elle. Le de adares sont co ce metant plas percoses arem enn'est paussé par un geste n'est cauché entre compéti bas. I ufos an i file a spualt, mas si la femell, chuige de place, sa cour la suit. Nous n'avons jamais observé à tone in sig. here de bat alle. Par contre à nie ure que la saison avince, les notes levi meert, mus una temert an vol, pais and sais I, shite consumered, dear and value se primpitent I'm ve.s I'mtre, se lancent quel ques cours de bec durant une mêlée qui dure quelques secondes et om les entraîne confondus près de terre où chacun se sépare et vi si i poser. Va n pieur et viai en demeurent tent start is de om val de Joutes par platonaga sique dat p hoses due t estal a perfors e equa placas se travent frogsses' Lapenson b . f.melle en est se il l'enen et le correction de ces disputes ne prend en moun cas a college de léfen e a m. car fonc mert cao . Les I pas hat lent so we ten pet tes where . I ches de " ' 4 car ples dans une n'e clarife. Ne sen avons trouvé très souvent deux r.l. hous le . t. 'tes l'n. de la die, une fois trois sur 100 mètres linéaires de terrain.

S. isque, cette [in de 'cend'ha rest en prese'et e ut maera d'ankens de l'être lers le deplacements au vol,

Ch. 1.18., a chant rapital f.t. son appart on de même qu'un nouveau eri de pantenpe se rattachant à la période des acces et de la mânication. Ce derner en n'est pousaé par le nâle que lorsqu'il a été définitivement agréé par un temele. Tout au moins ne l'avons nous entendu que chez les mâles coupiés. Ce dont être un cri de méliance, un sanal d'imquiétade car il se déclanche toujours à l'arrivée d'un intrus on, plas tard, lots de la présence d'un indiscret aux lards la natta, ant des petits. Le r âle le jousse, pos'en génér, sui re jette r'amente et à qu'elques mêties, a fe sele, vaqu it à ses occupations, ne seme e suil-porent s'en émouvoir.

C'est un fu îp fu îp... répété sur deux notes ou sans interruplate. Le furp în p furp durant assez, longtemps, on canor an le strûct e ou fuir suluc tulue ; et u s'étant pas d'un son pur, plutôt un son entre i et u), répété plusieurs fois à intervalles réguliers d'une demi-seconde, parfois à intervales inégaux mélangé d'un true comme par exemps, sule tale tie tre tite true true tite title title. Nous avons entendu une fois un tutie, faible et cumue avort. Ente fu cus-sant une roulade inéféries de la comme avort. Linte fu cus-sant une posé sur une pierre d'ôn a s'è s'. Non prent se i, de ne p s'effat ucler la fe inelle, le mâle j us ce i de pe atemps des sur un i importos fort prolongé.

C'est le 15 mars 1934 et le 12 mars 1933 et souleprettait de 26 mars en 1935 que nous avons entendu ce pretuat et et tenous avons note li prime e auditior du chart muptial le 14 mars 1934 et le 6 mars 1933. Alors qu'il évat contamment posses, podant i aci le priste pe di 1955 q. ini doux et plava ex nous l'entradiace plus l'arction par tenats se et valeure en 1934, malgie le même abondance de l'espèce et il nous semble qu'il est

coup plus l'oiseau à l'exubérance.

Le chant s'opère au vol. Le Pipit quitte son point d'appur la vorhatta saccalé, en s'élevant l'intemert, régalèrement et obliquement, la quene largement étalés; sa ligne de vol formant un angle aigu avec la terran. Il attenti (1883) à l'hatten valant de 5 à 6 n êtres, juis en vol p. 16. que c. è len ouveite, l'égèment relevée acts, que les , 18, 1 redescrif stantine translate but "tafe access fight de las e partiétés pla en la Cascarit, range à la petristation foi du connor Mont ce descrit s'aprint dans au marce pair vertad accedine la liga de descrit de la liga de descrit de la liga de descrit de la liga de la descrit petro de la liga de la descrit de la liga de la descrit de la liga de la descrit de la liga de la liga de la liga de la descrit de la liga de la



Trois graphiques du vol nuptial d'Anthus pratensis tullis in natura una's deal approximatif de leurs a glis

pa d'tre speré passeurs tots de sacte par un mémore osseur cores membres et nervoule 1 des seus sites de se des tectes, et a vivén pa poiss métres dat se, et a l'et au reche sobre qui impera et 1 sue passeurs ser competent de son pour ou legar de choise ser competent de comment ser competent de comment de l'ette de sur pour et de comment de l'ette de sur pour et de comment de l'ette de sur ser le le comment de l'ette de son ser le de l'ette de sur ser le le comment de l'ette de son ser le de l'ette de l'ette de son ser le de l'ette de l'ett

Lond vidicilismo de cert us ous as les prusse privas à s'il ver asspirà 10 et 15 r à ces et à oper . In cos entre la façon tiès un qui i prioris perclus au son es traones écrès, l'sapprire de la noutre et il por n'operer qu'une sescente de la pagné de son et la appripa pag.

Les prendes dux noces datent envaca cu prendu es et Cest le (Cups demande par les operates general) por tier en plea constanté. An doort l'avril, le grand du mètre du testicule gauche atteint déjà 6 mm. 5 chez un mâle du 2 avril, 7 mm. chez un spécimen du 5 et seulement 6 joi un oute au 7, ci sai 1 the 1 h invikious noté; 9 mm. pour un spécimen du 21 avril, date corressald of 1 dipoque no male res premières judes Denoires de qui as said un aiver une pueros gastand, the 10 et au 1 moute de le 1 a lessares plassification au seu des la mout de le 1 a lessares plassificant unes communication au judes grastres.

Durant cette période aussi, les Proits, insensiblement, néquentent mons les cudrons mudes, statement à leurs abords et recherchant les endrois plus secs

où ils pourront construire leurs nids.

La ridification. La lande à U a Cultura Erres Peres est la tomation da para générales en ent ade frée peur emplacement du and Cepa métales, est la niss ne sunt just toites choises, le l'ipit leur demandant, avant tout, d'être courtes et cauteuries. Le casse produit uns chois de la mét, flus as configue on la mant escapa d'i disolect e che leur croissance et c'est aussi l'aspect qu'elles ont partout ailleurs durant les premières améés après leur coupe.

En dehors de ce milieu typique, le nid se dissimule, dans la zone lattor de saus l'erchevistement des feinques con la actionation I, qui crosse il acce, quine i sta sa chantales. Plus salve est on la trouve anames, parloss dats la artificielles, mais jamois nous ne l'avons trouvé dans un créale, et une seu fais aouté sous une troffe de Prince vire Princita armafil on Lam en bindure d'une sonte et tan autre fois entre les gaste d'une plage, dissi castipeine par pre unes tiges l'Ajropar, l'apoppran poucaux.

Le nid, toujours à terre, occupe une dépression du sol, ut fond d'une petite sage so sait y gét tion qui forme baitaire et le dissimule aux régalds. El petit coron de quel ques centimètres y donne généralement accès.

Dans la lande, il est plus communément en bordure d'inte techt, il aus parfors le pet en compar a cert re elle le aute dons le Pipit, se poset sur la jon peur plate, i ensuire afin d'en gagner l'emplacement. Une fors nous en

avons to any l'entr'e défendire par det y branches d'ay re er tre nes paelles l'osseat, devait avoir grand pence à passer. Albeits, dans l'herne, un petit tron bien avoir d, par le l'osseace seccessifs des propriétaires en decèle se a l'entres.

Le Pipit prend les plus grandes précautions pour diss in tier la place le sou n'id rendant qu'. I p.o.'de à sa cons ta tata. Rise dans son un calle, larse deviner l'empiacement. Il ne marque son inquiétude par aucun cri et, à la moindre alerte, il arrête ses apports. Une sedae lois, nous avons surpris un Pipit matériel au bec, encore le làcha-t-il immédiatement.

Le nid est uniformément et presque exclusivement fapanció de fines tiges sie es de 20 m mérs, torien ent presece par l'orsetu et s'affi, ant pou tora en la coupe, dans aque le se rerecentrert parfais tion ou qua ne catast dans l'incaédat voss rage, mas tonjours par pre-pres unités, on rencontre: bruis de mousse, débris de feuilles séclois le fongères, radrolles, femiles vortes de grantifés,

La ciasse du r d'est puis au ... as grande suivant le volume de le cavité à ren pl., et as e de paétérence reute. Nous avois s'itanie en ma pesant 13 et. 5 ners aussi m'autre n'en pesant 4, e 4 unoyenne de 7 gc. 7 pour 20 rans passés. Le diamètre de la reope variant le 52 à 55 n. i mètres pour une profondeur de 33 millimètres.

La ponte normale est de 4 à 5 œufs. Elle débute vers le 15 œuf 1 pa., deven a bandante dans 1 detraére semune de ce mas et les tres permers paus de mai, paus magne cars un temps d'arrêt, tout un rouss me dumminent tr's sessible, pelle prendre vers le 15 mai posqu'aux premers iours de min

Les œufs se présentent sous deux formes: l'une claire, l'autre foncée. La fond de l'écopaille est gus sale or gras coditire, cette tente de fond de ja les suit complétement duis cettures tou es foncées l'es taches son careof à travaitre en banaconitre Cettures enfectés cruis sext parce l'aisse és de melya s ponts ou taches, d'autre en cut entièrement les averts, d'autre, à la capalle une couleur presque uniformes.

Clez cert a su ds. le grès p'e est ples foncé et le rap Precle nent des t clas fo me soit ne comome, seit une ed tre. Il existe abssi prifois des traits ou lignes corrêtres disposés sans symétrie vers le gros pôle ou formant une sorte d'anneau paires na grempu à contours bré uhers.

On trouve à peu près tous les passages entre les pontes extrêmes claires et foncées, comme il arrive aussi, mais plus rarement, de remontrer dans une même i ante des oufs de couleur chocolat et brun-noirâtre. Jamais les dute du Pant des pres re sant de ce ilem b ancion, e une ou violacée comme chez le Pipit des arbres. Le poids moyen d'un œufs frais est d'environ 2 gr. 12, celui d'un œuf fortement incubé de 2 gr. 04.

L'œuf du Pipit est ovolde ou ovoconique. Les dimensigns coveries calcules sat 124 geds no s out I mad 19.34 x 14.19, avec comme grand diamètre: maximum 21,2 et minimum 17,5; petit diamètre; maximum; 15.1.

Il est à ren.arquer que les pontes qui ont lieu en av., ldil ut mia sont 16., admiest de 4 oetas et devien ent l'excention par la suite, les par tes de 5 mils 'tant au coutte accourantes en fin mai début juin.

En premant comme base es 30 dermètes pantes que mais wors abservées et qui se de con posent en 17 de 4 a ats et 13 de 5, nos s noto s pout de las de 4 ænts que soulement deux sunt posté iemes au 6 r at d" prir et 24 pain, encore que ces dates puissent les assir ici à des pontes le iciplacement), et que mair celles de 5 a de dens cues sond antérieures au 10 mai (23 et 24 avril).

Ces constatations nous laissent supposer que les jeunes les el es, plus precoces, is uneraient le contargent des precaers i difficite us et qu'il se passe tous semunes envire t

entre les deux périodes de ponte intensive.

En aucun cas ces pontes de cinq œufs ne peuvent être assimilées à des secondes pontes, l'oiseau n'ayant pas eu le temps matériel d'élever une première couvée; le nombis dioufs it and alors presente toujous infer cut, considé-1st on q .. do t aussi faire abandonner l'idée d'une ponte de remplaceu ent. Nous persons d'alleurs qu'une seconce ponte l'est pas de règle foir a e pour le Pirit des prés et qu'elle constitue même une exception.

Parries trade pontes envisagées, as menstratar a de celles de 5 œufs donnent une moveme de 19 41 x 14 18, tandio que ce les de 4 n'accusent plus qu'ure i evenue co 10.01 x 14.4. Elles sont dore, dats leur ensemble, plus petites, ce qui punit très rès per pour des pretières pentes de jeunes femelles

Nous n'avons pu suivre l'incubation ni l'élevage des jeunes: toutefois nous avons remarqué que, durant la poute le co-ple se désanté ses dus préserce aux abands du rid. Parfois le mâle est venu faire une démonstration, survoiant la place un instant en poussant quelques cris. Au contrale si, durant l'incul tion, la femelle est derai gé, cle attendre patiemment à proximité le moment de regigner le nid en poussant des filic tilie sans fin. La dé monstration devient plus bruyante après l'éclosion. Le cople, insectes au bec, ne cessera de crier durant tout le temps de son inquiétude et ce n'est que plus tard, avec toutes sortes de mécantions, ou'il voudra nourri ses netti-

Nous ajouterons que, dans la zone littorale, c'est l'espèce que parasite le plus fréquemment le Concou.

Le régime. Le l'ipit les prés aux régime un ent le fort éclet que 8a le acture en pretir vegérale et annuée moutre une prédominance de l'un ou de l'autre aliment six et le basard de ses remeches et ce n'est qu'à pair le l'apporie ce définit d'avrile qu'il derderre son rédé exégètairen pero un plus constituir con les presentations.

La présence de graviers dans l'estornac est fonction du b'anne et réal; per la présence des mutices végétales da noment avec elles it disparaissant à partir d'avec et tout où l'on n'en trouve plus que des traces de temps à autre.

A l'automne et en hiver, graines, insectes et petits molatsques sont in 'rés et propot us in's des stant le inlieu fréquenté et l'état de la température.

Parmi les graines, les inflorescences vertes du Poa annua L. font prime. Elles s'étalent en effet à hauteur de l'oiseau, sont becquetées et se retrouvent dans les estomacs 15 21 mes s'étales con et au tes de une enveloppe florales ou, partiellement, de panicules. Nous en avons couvé spi 3 247 21 mes 1 18 estora d'année 16 accembre) qui contenat en outre 3 graines de Polygonum, 7 gunnes de Carer, 1 petit coléoptère et 1 diptère; nous les avons rencontrées 28 fois sur 53 autopsies faites de novembre à mars. Une linacée: Radiola linoïdes Gmel, est prise en vert comme le Paturin annuel, mais seulement pendant une courte période s'étendant des dermets pars de novembre tux pret ders pars de le cer bre dos praises ou afflorecences dans un estomac du 26 novembre; 31 et 15 dans deux 6, 27, 27 dans un du a décentre et 45 dans un autre du 9 décembre).

Les Polygonum sont pris au hasard des rencontres, sans qu'e l'oset i semble avoir pout cux un goût spécel, course l'Alouette des champs el 24 graines dans un estonac du 12 décembre, 14 dans un du 15 janvier, 13 dans un du 26 l'évrier, 9 dans un du 26 novembre et un nombre moindre pour 4 autres rencontres).

L'aroche Atriplex hastata L. a été rencontré une seule fors, mais en nombre CI graines dans un esten ac du 5 dé-

embre).

Quel juefois une crucifere (Raphanas) 7 graines, 3 de cembre; 13 graines, 9 décembre; 17 graines, 28 janvier et 17 graines, 17 tévise; i galeitant que ques très petits graines noires et une fois Carex (7 graines, 16 décembre).

Le blé est consommé dès les premiers semis et les embraines sont très fréquentiés. Les Joiseau ne port d'que les gains pendas, con apue la larse au le lateau n'ont 1 is recouvert dans les semis à la volée. Ses dégâts sont de ce fut très utérines et en définitive l'action de l'epit les prés sur les semis est négligneable.

No s'avois tiouvé parfos qu'elues grains entiers (1 dus un estornac du 17 décembre; 1 le 127 décembre; 1 le 10 junvier et 1 autre le 4 février), alors que durant la période du 17 décembre au 14 février, nous avons découvert dans prepute ons les estornacs du son de cette céréale, des glames et glumelles, ce qui nous laises supposer que les grains non recouverts, vite consommés par les bandes d'osseaux un s'abartert sur les autres, in perractient plus au l'ipot d'en pendre et qu'il se una tabre « les dels sansés su place par les Connostres lorsqu'ils en décortiquent la graine. C'est en effet la seule explication plausible de la présence continue du son de céréales, l'Osseau n'étant aucumement fouisseur et incapable de découvrir un grain auss, reu recouvert qu'il soit. Ses quelques dégâts seraaent donc vite enrayés par l'emploi des semoirs mécanques.

Les insectes sont pris en tout temps et presque uniquenert dès a blau de la pri le 18, garentert ca, un de au détraceut des célétaix des cel hou de la 18, para de vent a la unit d'un excles petits has dispussibles des peu de temps après. A partir de mars, nons n'avons plus trace que que est sit i n'est s'Agétia et la feurle vert, lunéaire de 2 cm. le 5 mars, 2 graines de Pou le 18, poussière végétale le 26, 7 graines le 7 avril, des filaments végétaux le 14 et le 23 ains que le 12 mai.

Coléoptères et diptères sont pris sans distinction, de même que leurs larves ou pupes ainsi que les chen; liquequ'à 6 de ces dernières dans un même estomac du 23 avril). Etant donné le mode de chasse du l'ipit, qui ne s'a si jamas les aces tes ain vi, m. sels aces tes et anoirs à terre, il doit y avoir pour les coléoptères grosse consommation de prédateurs toujours en mouvement et plus souvent à la portée du bec. Les diptères sont surtont consomnés par les oiseaux fréquentant le rivage maritime; les lassess de mer et les épandages de goémon leur en fournissent besteon, plus cree, et et et et et per les let que s'y rencontrent en quantité innombrables et deviennent.

Les petits nol bages sont n_cérés en nantire appécable à l'autonne et en hiver, en très grand nombre par temps de gelée et disparaissent en avril et mai, au moment u ils sont le plus etits. Musque sont les précèren ents de Poisseau sur cette masse innombrable.

Les petits Bulinus et les Planorbes sont communément 1 géres, etc pré le manne en 1 quie pain les Bul n'ns. Le quantités les plus fortes ont été constatées le 14 février dans un mêtre estomac avec 18 Bulinus et dévris, 4 Planorbes; filaments végéraux, 1 tégument blé et 7 granes de Poa. Le 8 janvier avec 17 Bulinus et 1 Planorbe; le 12 janvier avec 11 Bulinus et 2 Planorbes; le 5 décembre, avec 10 Bulinus; le 9 décembre avec 8 Bulinus et 26 fois au 62 en quantité plus ou moins grande de novembre à avril.

Deux fois seulement (4 et 5 février), nous avons trouvé deux petites Heliz de 5 et 4 millimètres de diamètre, représentant des proies blen grandes pour l'oiseau. Cinq fois des araignées, deux dans deux (12 mars, 14 avril), une dans trois (5 février, 26 mars et 23 avril). Deux fois des fourmis: 2 et 1 (3 décembre et 20 février). Une fois un pueron (29 janvier). Une fois un myrnapole (22 janvier). Une fois des cloportes (6 dans un du 17 décembre tué sur un épandage de funier) et des traces de talitres (18 mars) dans un autre fréquentant les balges.

Les semis de puntemps ne sont pas touchés, tont au moins n'en avons nous jamais fait la constatation; il est présumable toutefois que les osseaux qui les fréquentent doivent y opérer quelques prélèvements négligeables. A cette époque, le régime devient en totalité insectivore; c'est à prine si l'on trouve de-ci de-là quelques traces végétales et nous n'avons eures, stré la présence que de 7 petites graines brunâtres indéterminées (7 avril) et de quelques graines de Pou (22 avril). Avec le régime insectivore, la présence de graviers dans les estonacs dimunue de plus en plus et c'est à jeine si, parfois alors, on en trouve deux ou tops ou meu des alluments.

(A survre.)

LES VARIACIONS DE PLUMAGE LE DE PORME

par Marcel LEGENDRE

I. - Les phases de couleurs.

Les phases de couleurs sont des variations de coloration anormales qui changent l'aspect d'un animal. Elles provient at d'are due nut nou d'ene inte, s fection des pements organiques, et penvent être totales ou partielles; les causes en sont encore peu connues. Les plus communes de ces nouvelles colorations, dérivant des formes normales, critifi classics of notes at a same, all tasme, salt cisme, mélanisme, lutéisme, céruléisme,

L'athinisme est fréquent chez l'homme, les animaux et les plantes. Chez les êtres pourvus d'yeux normalement fent's a wifa a de procent to a predant in since on, case of fact app in the follow, he case des visse has capitla.res sanguins qui sont visibles par transparence. On a remarqué, que l'absence de lumière est une cause de déagme tation, et que le freat pairent également souer un cet on rôle Que fait lijerset des 1.... aux 's pelage en à main me blanc les montagnes et l's régions poli, rex?

l'our les oiseaux, nous devons d'abord mentionner les oiseaux de basse-cour nécessaires à l'alimentation et qui via et près de nors en amer ux l'actiques; Distais, I in. des. Coards, Poules, Pigers sont (té selectedal's, et lears variétés blanches, fixées. Nous avons vu de riches basse cues, ce, posées in, pie, ent de sujets biar es de ces diverses espèces; ces oiseaux étaient accompagnés de

Paons majestueux, également blancs.

Les amateurs d'oiseaux de cages et de volières n'ont pas selien réussi et cer est dà unique, no e pet tion, bie d'o se uv d'i ne e espèce que ces antite : s l'unissent simplement pour leur plaisir. Un exemple : si nous avions

⁽¹⁾ Sous ce titre général, l'auteur se propose de donner dans la Re n d s extenits d quelques conjuctes o un currage en préparat ou

en grande quantité des Merles noirs et des Mo'neaux, inchant aussi simplement que des Serins dans nos petites enges, nois aurions surement des albinos, que nous pourt, ins tixer par sévertion. Les varia les représente t'ut de même une rarreté; il faut donc élever beaucoup de sujets p ui audie la charce et voir ui pair apparaître une variet nouvelle. C'est ce qui s'est présenté et se présente encore, avec les Serins et les Perruches onduiées.

Dans la nature, des cas d'albinisme sont très souvent s stalés et les collections en rende, n'ent de nombraix spé-Chiens, Les cas sont peut-être pas couraits que pas ne que s pposons, car il fant penser que ces oiscaux tem visir « selt vite (Limines par leurs comenas, d'autant pals qu'ils représentent les sujets de citalité ns , and , juis ne l'albustre in plane une dégenérescence. L'albussille, chez le Merle et le Moineau, est très fréquent (1). Un naturiste normand, l'abbé Letacq, que je n'ai malheureusement connu que peu de temps avant sa mort, avait eu connaissance d'un couple de Moineaux albinos, un avait mané dans un vierier, les em pet ts iment denichés, ils étaent également blancs. Si ce demolage avait ét, fuit par un éleveur naturaliste, une race blanche de notre Moineau aurait pu être fixée, comme les Japonais l'ont fait pour la petit Plocétié du genre Manay. Au joint de vae rapport, cet éleve ir abrait même fait une bonne affici.

J'ai eu connaissance, en Normandle, de jeunes Meris-Jlamos pris dais un not cael « sons de l'anoi pine et rioncoup de personnes voulaient eroire que cette coulem anormare des poules Metles (tait Jul 17 milletare des fleurs diardess personnes Metles (tait Jul 17 manateur lobjes detre la un pour un Merie l'ance, dans une mullée de Melless) (» il se na l'ouserver le co, èle et , dans un nouve au util ait à proximité du premier, il retrouva an antie Meile i ave

Les oiseaux de basse-cour, qui nous sont utiles, sont élevés en grand nombre ; les oiseaux d'agrément ont un autre but. Aussi pouvois nous retuaç et put le vaitétés de couleurs obtenues jusqu'à ce jour, proviennent d'espédicules exemplates avient nom ne avidus les voibètes, et

⁽¹⁾ Des cas out été plusieurs fois signalés dans Paris. — Voir M. Legraper la Faure Orall, luppue de Paris. Bull de la Société Nationale d'Acclimatation, n° 9-10, 1932.

dont certains sont maintenant devenus une base de commerce: Serins, Perruches ondulées, Tourterelles à collier, Calfats, Moineaux du Japon.

Ici, ie me permets une petite digression. C'est un fait cettan que cors trouvous les oscaux across joles cares on'ils représentent des ruetés, cerendant ils sont souvent moins beaux que ceux de plumage naturel. Prenons un se, l'exemple. Le v.con.te Pa luar de Besset à s'analé tote Huppe d'un blanc pur, avec l'iris rose, le bec et les pattes couleur chair. L'espèce est belle et l'oiseau devait faire grand effet; me is regar lens une Herpe ord na re, ave. son plumage à fond marron roux, ses ailes et sa queue noires barrées de blanc pur, et sa longue huppe à deux couleurs. ('e plumage naturel n'est-il pas plus joli? Les cas d'alan sure partiel sont certaine, ent plus décon tifs, autso le Cardinal Luppe de l'espèce Purouria encultata sign de par le comte de Germiny, ayant la tête, la huppe et la gorge d'un rouge écarlate, et le reste du corps entièrement blanc. devait être très beau. Il en est de même d'un Merle bleu captif en Suisse, avant la tête et le cou complètement blane.

L'isabellisme produit cette couleur jaune pâle ou plus exactement la teinte café au latt, et un grand nombre d'oiseaux de ce ton ornent les vitrines des collectionneurs. C'est un acheminement vers l'albinisme complet. C'est un acheminement vers l'albinisme complet. C'est ains p.'in a »,tatalé des sujets isabelle caat, vapart ellect et les pattes couleur chair et les geux rouges; d'autres, avec le corps isabelle clair et les ailes blanches. Nous pouvons, du reste, diviser l'albinisme en trois catégories, albinisme complet : couleur blanche avec l'œil rouge; albinisme incomplet : couleur blanche avec l'œil que ou de couleur naturelle, anoms, ac partiel partie-blanches dans le plumage avec l'œil de couleur naturelle. Néanmonns, des animaux sélectionnés par l'homme conscrivent cette teinte et nous avons ainsi, pour les oiseaux, une poir race de Canaris isabelle (1).

(i) Avant l'usage des automobiles de luxe, il y avait une sélection de chevaux de grande allure, couleur café au lait. Signalous une curieuse colonie de Taupes isabelle qui s'était répandue par sélection naturelle dans une contrée de la Vendée.

Les autres phases de couleurs sont moins communes. Le mélanisme détermine une coloration brunâtre ou noirâtre. Il s'observe chez l'homme dans certaines maladies (1). Pour les oiseaux, deux espèces sont particulièrement sujettes au mélanisme : les Alouettes et les Bouvrenils. Dans la nature, des individus entièrement noirs se rencontrent fréqueniment et les ornithologistes d'autrefois avaient classé l'Alouette noire et le Bouvreuil noir comme des variétés stables de l'espèce. Une Alouette, atteinte de mélanisme imparfait, avait été nième décrite n r Tenan nek, comme une espèce daffi ente sons le nam d'Alouette de Kelly (« Manuel d'Ornithologie », vol. III, n 312 et P Reux, dans son a Ormi, ologie Lioveneide » décrit et figure une variété noire de l'Alouette des champs. Pour les Bouvreuils, certains présentent un plumage d'un noir brillant très joli; d'autres, au contraire, sont d'un noir mat. Un Bouvreul très beau, cité par Bechstein, vait viplumige nomhistré avec les alles et la queue et l'-

Il arrive très souvent que des Veuves, Ignicolores Travailleurs, des petites Colombes, etc..., gardés dans les cages obscures des marchands ou des petits amateurs, revêtent à la mue un plumage mélanique.

Le lutéisme se traduit par le rempiaceir.ent de la conleur verte par une couleur jaune. Le plus connu des p.gments jaunes est la lutéine, matière colorante qu'on rencontre dans le jaune d'œuf, le beurre, le mais, la carotte... La coloration verte étant la coloration dominante chez un grand nombre de Perroquets et de Perruches, cette phase de couleur s'observe surtout parmi ces oiseaux et c'est sûrement un achemuement vers l'albuisme.

Des cape es prese tent aux, de piles par telu es jaunes et certains sujets montrent un plumage entièrement de cette couleur. Ces cas se sont surtout rencontrés chez la

⁽¹⁾ Notamment dans la maladie bronzée d'Addison et dans la fièrre jaune Chez les manunfères, certaines espèces y sembleut prédispo sées et nous connaissons ainsi la Panthere noire, cas de midiatisue très fréquent chez les Panthères de la presqu'ile de Malaca et des flès de l'Isuahinde.

Per., he à col.e., de l'Inde 1.1 l'erria le Vexan he 2 et la Perruche à tête nose (3). Les collections vivantes du marquis de Tavistock et de M. Ezza, en Angleterre, contiement des exemplaires james de ces diverses espèces. Le ... un più de T vitock p sède notir me titos conjus de lutinos, c'est-à-dire un couple de chacune de ces espèces qui donnent des jeunes, mais de la couleur verte normale. Dermièrement, clez M. Ezza, des gennes verts, descendant d'un couple jaune de Perruche à collier, ont donné à cui tou des peutes jaunes le na quis de Timboné à cui tou des peutes jaunes le na quis de Timboné possède également une Arnazone (d. astira) toute juue avec marques rouges duminuées; les bleues sont devennes blanches.

Plus houreux, les éleveurs de Perruches Ondulées ont vu à un certain noment des Perruches jaunes sortir des Lichles d'élexage. La pac , die se nomit, en Bal_eque ve.s. 1872 et un peu plus tard la variété fut fixée; maintenant, c'est un oiseau très commun. A notre avis, ces Perruches de couleur jaune sont beaucoup moins jolies que celles de colleur verte naturelle, sauf les garsses espèces (the garder) leurs marques rosses es sont ainsi fort belles.

La variété bleue, ou céruleisme, est encore plus appréciée; e bleue est une couleur aux tons variés, mais tous ravissants, et il est bien compréhensible que les éleveurs tient voulu l'abbleur le ce benn nantoau pady es ossetts favoirs. C'est encore en Belg-que, vers 1576, que 1701 disbleue fut créée. L'appart on de ce déseaux peut ois un race les premps, sobleur l'alimitation, de tous En 1426-27, cette variété n'était pas encors commune et des comples de bacies tarent vend « f'essi trans». Un vértable en_sous ment s'empara alors des évereurs devenus très nombreux et, à l'heure actuelle, la Perruche est devenue commune, de vente courante, d'un prix très bas, ce qui permet à de vente courante, d'un prix très bas, ce qui permet à

⁽I) Palacornis torquata vert amande avec un double collier noir ct rose, bec rouge (Du Belouchstan a la Birmanie)

²⁾ Palavornis nepalensis, même plumage avec une tache ronge à l'Epaule, de très grande taille (nord et centre de l'Inde, jusqu'à l'Indochine).

⁽³⁾ Palwornis rosa, vert clair, avec la tête d'un joli rose, un colher noir et une tache rouge aux épaules (Birmanie et Indochiae).

p. son que de s'offire l'osseau bica de ses rêves, Tempus edax rerum

A l'état naturel, cette phase de couleur, où le vert d'un 1 mage est remplacé par du bleu, est beauccup pars rare que la phase jaune. Il n'a été signalé que très peu de Perroquets bleus. Un mâle de Perruche Alexandre se trouve chez M. Ezra; c'est un ranssime oiseau possédant un plumage d'un joli bleu, plus foncé aux ailes et à la longue queue, un léger collier blanchâtre au cou et son bec d'un rouge éclatant. Accouplé à une femelle jaune, k's jet nes ont été de couleur noin de ; puis accouplée pe..dant l'année 1934 avec une de ses filles vertes, cette l'. Alex in le l let : produit un jeune qui lui est en tous points semblable. Un second jeune de la même couvée est vert comme la mère. A son dernier voyage dans l'Inde An-Laise. M. Delacour neus a signa é un coupée bleu la a de l'erruche à collier, une Perruche verte avec la tête jaune vif et une Perruche à moustaches jaune qui a gardé sa poitrine rose.

Il y a un autre groupe de Per o jucts à fond de coloration verte qui, en ce moment, tente beaucoup les amateurs avides d'aiseaux à taintes nouvelles; ce sont les l'erroquets nons d'Afrique du genre d'aporn « Il y a quelques ai. nées, de nouvelles espèces ont été importées en grand Landre des Lauts plateaux qu Tanganska, et ces Peno quets ont niché facilement dans les volières. En 1927, 'menertatear Chapman, de Londres, recut dons un envoll' 1que ornes personata un sujet à plumage bleu qui fit grand unit chez as éleveurs. L'espèce en plumage comme a la tête brun foncé, la poitrine jaune d'or et le reste du pluminge vert, avec quelques n'a ques bleues et james à la queue. (et exemplaire, atteurt de cétuléisme, montre. course chez l'Ordulée blene, une disparition complete de la teinte verte. Tout le vert du plumage est remplacé par une jolie teinte bleue, le jaune de la poitrine est devenu bla c pur et la te nte b. i ne de la tito se montre tris clai e

L'oiseau (un mâle) d'abord considéré comme une fele de la compte par le Soc été Zeole gaque de Londies. Accompt plus tout avec une fe colt verte comme de son espèce, les premières couvées ne donnérent nen, et enfir des petures nominaux fument écwes, et se jennes accompass os entre eta lencient des pouses haus comme le pour et actuellement il en existe trois à Londres Dermèrement un annateur de Califorme, M. L. H. Cross, a signaife un lupop mas persenute, examenent oles, pearu pares des sujets verts normaux de son élevage. Il vient aussi d'en naître en Prance. Enfin, un sujet de cette variété fut admiré à l'exposition d'oiseaux de Paris en 1935.

Signalous en passant de curieuses Perruches ondulées vertes sur une moitié du corps et bleues sur l'autre. La cépateton entre ces des cos cus est poffors si rette que, selon la position de l'Ondulée, on voit taintôt un oiseau vert, tautôt un oiseau bleu. Plusieurs sujets ayant cette t cradie de plumage, out figuré à l'apposition de Low lics.

(1935)(1)

Il y a aussi des cas d'érythrisme, surtout chez les Perroquets; le vert cst alors piqueté et téinté de rouge. M. Ezra a possédé une Perruche à tèle rose de cette variété et M. Delacour a vu à Calcutta une Perruche Alexandre semibable. Au British Muséum, il existe un Barbu (Cyanops assatica) qui présente ce même cas. Les Perroquets gris (Jaco) en sont souvent atteints, et il en existe où le rose a complètement rempfacé le gris.

. .

Qual as éerclas parement. In fixe que que re l'étéric ex at armid es pessédent es clearants rées-

sames pour en créer d'autres

Parmi les oiseaux, l'homme, depuis un temps fort ancern, a su habitre à la captazie de non brenes espèce, t cessaires à sa ce. D'un tipe or gaint 1, a tri beneo, a le vas d's dant ces rouvenux types sont très difficents la suns des autres. C'est amis que les l'igeons domestiques, loi I l'élevage remonte bren exant être e rétenue, présentent maintenant des races innombrables où l'on trouve toutes les vara (s. le onces de cou en set de dessen, qui s'augmentent sans cesse par la sélection et le croisement. Nons devris d'ament cete l. Serin don l'écource est ples récett uniquisièces ensioni liépait de lacs (amende

¹⁾ Généralement, ces oiseaux présentent des cas d'hermaphroditisme,

ries, ce petit oiseau a fait la conquête du monde, conquête très p. în pre et en métité. Dans les mains des électeurs. Poiseau type a été modifié de toutes façons. Au point de vue coloration, il existe toute une gaume, présentant des aujets d'une grande beauté, allant du blanc pur au jound'or, du gris au vert, du noir au roux; ensuite d'harmonieuses dispositions de coloris ont été créés, comme les superines lu existes a.m. i cit, vert fanci et nois la libert, certaite. No wede sont la lit, vert fanci et nois la libert, certaite. No wede sont la lit, vert fanci et nois la libert, certaite noire formée de plurages effilées.

D'autres otseaux ont des taches symétriquement réparties sur le costume : taches vertes sur fond jaune, on taches jaunes sur fond rougeâtre. D'autres encore, comme certains Canaris d'Ecosse, sont habillés de jaune orange, avec les tales et le que un rinfin, il a été paisenté des setts d'un blanc très pur avec colher noir, et des gris bleuté de belle allure (I).

Mais les éleveurs ne se sont pas contentés de modifier la coloration des animaux que nous venons d'énumérer; l'esserveseme t tete plus con plet et l'estes values en

(16 e (ces par des changements apportés à a tail e, la forme du corps, ou une partie du corps, et la voix.

l'our les l'igeons, les an ateurs sont en nombre considérable dans tous les pays, et quand on constate la quantité incroyable des races, avec leurs diversités de couleurs, de taille et de forme, on regarde avec surprise le type or ginal, c'est-à-dire le Pigeon biset. Si l'on compare cet ancêtre à la tenue si sobre, avec certaines races, on se demande parfois si ces Pigeons ne sortent pas, comme dans un vieux conte, du laboratoire d'un sorcier. L'homme, en effet, s'est amusé à créer des races d'oiseaux-phénomènes, si on peut s'exprimer ainsi. Examinors donc ce Boulant, dont la tête plate liperent seres upe d'anation extré de jubit, ce Pigeon n'est qu'une grosse boule péniblement portée par ses minces pattes. Ce Culbutant, comme atteint de folies, re pense qu'il executor a sculi i les successives, i dis pre d'auti s, legit cent lifférents, execut ut des contois ors comiques. Ce Tournant, qui ne fait qu'une demi culbute

^{1.} Nous virous per être dos Camars rouges qui seront nirs ... estatat d'a rinate siple sanches avi le farm rouge de i Amer. que du Sud.

aans son vol, tel un oiseau qui vient d'être blessé. Ce Pl₃con pron, bas sur paties et ventra, dont la peuc, for née de rect ces lurges et soubreuses, est tenue verturals ment comme un évent d. Mais voir, d'autres Pl₂cons, avec des patt s'éraimes, largement combanées en fonne de traquettes; puis de larges plumes firisées qui foiment des crit tes, des larges, les claps ux, les gant tracs de toutes soltes, encore d'autres ruces, avec des caroncules si développés que le bec et les yeux sont cachés, etc...

Les éleveurs de Serins ne sont pas restés en retard vis à vis de leurs collègnes, corte dome-treut in est plus 15certe, a nis, cosetu a l'élà sul i de no no a commen ents de tous gerres. A côté des neuvelles cou et si dè attées, les variations de iornées et d'espect sont non-treuses et, de plus, un changement total a cié accun pui dans a chaint de cortains ossenux. On a viul i aussi créer des pieux de

formes excentriques, et on a réussi.

Regardons en effet le Serin bossu belge. Cet oiseau est perché sur de l'artes pattes, ra des comme d's cel asses, en l's la ux s jets re do,t nt jes présenter des artaules tions plantes, le corps, tres hort de bour de la perce le l'ornognate, : time une vrace la ne vert : e, in la aux éfau as, il est e sé er deux et e con et .. tite sent sur ta . Len lorgerante l'épune de certains presente même un at le a lu, tant li tête de l'orse lu est it el me,. De p t es ea es, longue. . , très bass s, ent formé e tte race galescie, ell, fent palerr ux farenes cages de cales XI, the rights theer ne parent in s'asseor, il se tena leb at, et vivait accroupi, la tête basse. Voici une autre race, anglaise, un peu moins grotesque : oiseau très mince, à La jucquear, dont le corps farine, du bec à la printe de a queue, un arche cerele l'encla' sur son l'ure u, on a I design ju rose uv. . e et vi toud i. Les Niwals et les Lateach e sont des planes, qua le normes, le n charpentés.

Citable and use see a foct piec of plantage of roots plantage and be filment Seta Found. As see a fact plantage of the plantag



Têtes de Canaris bien chapeautes



Canaris bossus belges,

de datret à plurage el crelapeante de noir. Une des plus jobes 1808 de Serris, autre vizité anglese est un osean (ié, aut de 160 nei ver la queue onir. à pontres del roi delle ; ce vétement est toujours à deux codeurs, chaque plante présentant deux tentes, ca qui donne un plurage écalle d'où le noin de Lazerd d'I dont à cette roie. Le chain, dont je n'a 13 à m'oscuper ur, a telement ét, transformé chez certaines races de Canais, que ce n'est plus je chant d'un oiseau, c'est levenu le chant d'un vé intable petit artiste figurant ces derni les années sur des programmes de concerts de musicalle.

Las Slovems de La talies Ond des Le sont pas encore parvenus à la m îtrese de ceret e de Serme, nécembon. ces d'ruières années, ils ont fait be accup par , varitien des conleurs. Après avoir fixé les y Licies matarelles app. ries dats les élevages, c'est-à die la jaune différence et la tleuc (cerulé, si c , une sélection et d'lables croisements profuscient la blance, la jud conve, la voette, la name, a gise. Pus des internédares e anne la mauve à ailes d'argert, la crème, la vert pomnic etc... A notre Als, il convendrant d' de a donner ces intervéd, ires pen ous et de fixer des concues stal les con un per exenple la janne idéià obtenne des un los stenspa), la pole, la trisc. la blene: mas cele-ci a trop de diversat, dens la temte : on devrait s'errêter à doux variétés : la bleue d'azur et la plene de cobalt. l'our la bancte, a faugrat un bline très pur et uniforne, pour le neme, t, c'est une coul ur blen tr's pâle qui est selections 'e Peurtain Jermirement. en Allemagne, des Ordulées toutes blancaes sans aucune marque m tache, avec les veux ronges, c'est-à due des "Ibinos complets, ont été élevces Il a ét (galement question de cert mes Ondulées au r une e de conjeur brique et d'antres me nors que cortan : (leveurs tiendraient myster eusement caches! Taractors, 'i ure récerte expuston par stenne, figurent ure (and le lline, e avec toutes les rouques non ales, zéloures et tach s d'un peau noir; l'alseau it ut vi lant ravissant. La forme et l'aspert de I (in lulée n'a pas eté changé, et il est soul utable qu'on ne touche jamas à la salamette se graca uso de cette patite

(1) Lézard en anglais.

Perruche. Pourtant, des unateurs anglais présentent cha que annés aux expositions de Londres des sujets dont la timle augmente sens llement. A non aux, la besuté de l'o seau un y gymera i en, su contraire, cur la petitesse de cotre Perrus e est justement un des charmes très appréciés de l'archée.

Nous jo vous tell, i quei qu'à côté du Serai et de la Perciche or dulce, 1 n'a c'té domestiqué que jeu d'oiseaux de cage. Il lait in himomer toutelés à la Touterelle à collier, élevée depuis fort longreups, mais qui n'a guère ntérese le antature, pui qu'elle reste teliques avec sa seale valiété blanche. Cette variété blanche était aurefois très necherchée à cause de la donceur et de la gentilless de l'orsan. C'était le symbole de la fiélalité; et l'offiande d'une Touterelle l'Enche à une danc ressanolist fort à un avec l'ena rick nant fait de cette race unespies patituel de nanchée « Touterelle blonde l'amore ». On a parfois trancé dans une même et electrar pour de ritunge graf à côté d'un blanc.

Ajoutous deux espèces de petits oussaux d'Extrèns-Orient, du genre Maines le Moneau da Japon et le Cufat ou Pedag, ouseaux communs au Japon. L'invért, suit des éleveurs de ce pays est sins égale, et on connait les ardines nonataires, les varités du Cyprin, ou Poisson roure, les roces de volatiles d'orientent, avec les beux Cups Eénix vivant sur un perchon à cuise de la loir aueude leun mognique queue, p. attern parfois sept intères.

Le Momea i du Japon Munau domestica — que n'i di Morie i que le niu. — est un petit osean elam un 3 ve en espiraté de juis ongremps; a sentit le produit a une sélection extrate avec une des tros espèces le Diric probables ant l'Uni nella strand. Le ed Sevé en grad nor lus par les Japons es qui ont créé que la varietés ben commes arce danche pur; une blatche, avec trebes des lelles sur le dos, les flus est et queue; une curre blanche, avec ta les des des la flus est la queue; une curre blanche, avec ta les des des tales la une élocolat des deribères amées, les amareus ont obt un des signs à tons couleurs blanc, et e let et bran; d'ant es, blanc et pause ou bla c à gonge none; et fin de s'huppes, pa sont anon, assez rans et esse un dannelles parents nouveeres; aussi les foveurs sort d'adams les parents nouveeres; aussi les foveurs

LFS VARIATIONS DE PLUMAGE ET DE FORME CHEZ LES OFSEAUX 493

japonais profitent ils de cette qualité pour leur confier des poutes d'e seaux i nes comme celles de certains Diamaids.

Le Culfat ou Paldi (Muna orysrora) et un o sem de forte taihe, très poi avec son Lec rose, ses poues blanches, et son plumage gris perle et noir. Les éleveurs on obtenu une varréte blanche qu. cet fort belle avec le bee, le tour des yeux et les pattes roses: puis d'autres onseaux également l'hure avec des taches noies que ces amateurs sélectionnent peur obtenir des sujets ayant ces taches symétriquement placées.

(A suivre.)

MANIFESTATIONS VISIBLES DU DÉVELOPPEMENT SLXUEL DES OISLAUX

par G-R. MOUNTFORT

Poir essaver d'étaller et d'analyser le d'veloppement stauel des oiseaux, . est nécessaire de revenir et aritère assi loin cae possible, c'est à dire de temr compte des toutes premières manifestations visibles. Note savons ou avant d'en percevoir aueur e ort l'eu dans le corps de l'oiscan certin s sécrét on grand da es qu'il est impossi ble d'observer. Pour les oissaux non migrateurs, il est néassaire de comn encer les observations des le début de février pour voir le cycle complit de manfestations. Dans cette petite étude, je ne mentionnerai ces espèces qu'en passet, et je me propose ce pa le panc pelement d'at ossesu in sisteur que pai en l'occasion l'obs rver tout particulièrement l'année derrière. Je m'occupara, donc du Poullot sifficur I halt se pus sibilatrir Bed che j'ai sirtout va en forêt de l'ent aller le au. Je commencerar par l'arrivée du mâle et son choix d'un territoire.

Il me parait que le choix d'un territoire par le l'ouillot suffle a neut w d.v.ser en deux périodes distinctes : la pliase pré i .it.a. ct la phase nupt. de La première phase consiste dans le choix d'ine grande (tendue, assez vag a ment défin e c'est à dessein que p ne la désigne pes par le mot « territoire »), pouvant atteindre deux hectares de bois. dans lau alle l'eiscau se met à cirer et à chanter après avoir, très vite, adopté plusieurs « arbies de chant ». Ceuxci ont l'air d'avoir été choisis tout à fait par hasard la premère fois que l'a se au fut le tour de l'espace, ma s il v retourne régulières end, jusqu'à ce qu'il en fasse une habitade minimble. Pendant ces pron mades, il rencontre fréquendant d'autres mâles qu'il ne pourchasse pas et à qui il permet de chercher leur nomriture, à la condition qu'ils n'essa ent pas de s'in pl nter. Si, cependant, ils se mettent à chanter ou à faire montre d'activité territoriale,

de sont manédat, ment nous bassés hors de l'étendre chosie. En d'autres termes, le male res dent n'est pas encare en pleine possession de ses instincts Latailleurs. Toutes les femelles out passent dans son domaine sont remarquées por l'oiseau qui se met à les examiner, vole en cercle autour d'elles, que que les chautant, pas hau vellement ne proférant que son dous « ti ur » d'appel. 1, arrive qu'il dédaigne les men ères temelles rencontrées, mus il finit tonjours par rescontrer celle qui deviendi, sa comparne, (ec. est cortainement une des plases les plus curionses des amouts, non sealement pour le Poullot sifficur, mais pour tous les a disso o seaux. Je veux paler de cet meonn i qui fait que le m'le choisit une certaine teniel. purmi les autres presentant, a nos yeux, des qualifications identiques.

Si le che x lu male it t régi par la talle, la beauté du plumage, la facilité de so n'ission, il rous serial plus ais' the comprendity, and l'observation la this to mateure ne rous revile pasce que peut l'u fluence. Il accorde à to des les i reces le ni. e ex r in rapide, les of save pendant en i ze a la la chies dénais e ains n'ail fester ancun juire intérêt Misi, reconnit anned dement celle qui deven d.a sa compagne, lui consacre toute son attention, parade devantable it has en ent as porisint dans le rapide et typique vol nuptial. Dès que celui-ci a ea lieu, nous savons que

semaines avant que n'ait lieu la copulation.

étade « Introduction to the Study of Lard Br aylout » de laquelle je me permettrai de citer quelques passages pour relater e s notes sur e y l'sext l'il Pounkt efficar.

« Le vol sexuel », écrit M. Howard « est un moyen de calmer l'int na té de l'excitation sexuelle du mile Lois que cela ci ne jeut tronver son apalsement hibituel por la copul tion elle doit l'être par l'autres me veus 10 a-

suite de la femelle et parade devant elle. »

Un observant le près ces non-breux vols sexuels, il est facile de constater qu'as épulsent le nale, le la ssapt rantelant et le bec grand ouvert, tand s que la femelle qui a volé aussi vite sur une même distance ne paraît nullement fatiguée. L'épuisement du mâle ne peut donc être physique, mais nervoux, et c'est de cette décharge nerveuse dont le m'ile a besoin. Mais pourquoi, demanderez vous la femelle permet-elle ces fréquentes persécutions? Lui est il agréable d'être ainsi pourel assée à toute allure, de se laisser arracher les planas, et de tomber de branche en branche u son'an sol' l'omonor n'abandonne t elle pas le territoire et le traitement Linutal? La réponse est que le vol sexuel n'apporte pas seulement l'apai, ment au mâle, mais qu'i, asit également comme un stimulant indispensable sur la feme.le. Car, tandis que le mâle atte.nt sa maturité sexuelle au moment du premier vol sexuel, et des lois se t ouve apte à accomplir la copulation, la femelle, placée scus un contrôle physiologique sévèle, est obligée d'attendre le développement plus tardif de ses organes sexuels et a l csoin d'être fréquemn ent stimulée pour activer la sécrétion le ses genides. Elle 10 peut se rendre avant d'être litérés de ce contrôle physolog que dont la durée est détermanie par les besoins de la génération future, ainsi que le le montrerai par la suite.

La valeur biologique du vol sexuel est donc claire: « Ce n'est, amsi s'exprire M. Howard, ni un jeu d'aniour, ni nn divertissement, mais une véritable fonction sexuelle. »

En ce qui concerne la durée de ce contrôle physiologique, nous possédons maintenant des données qui pous pernettent de le définir, grâce sux remarquables expériences de l'Améticain Kendeish, Ce brillant physiologiste, après de longues années de recherches sur les réactions de certains Passénforaies aux différertes conditions du temps. est arrivé à la conclusion qu'il existe un rapport direct ent, e un temps froid et de courtes heures et soleillées dans la journée avec une reproduction peu abondante, et une relation inverse entre une humidité relativement élevée et une mauvaise reproduction. Ces conclusions nous montre + la Lécess.té vitale d'un contrôle plus ologique sur la femelle. Sars ce contrôle, elle pourrait se rendre à la première tentat ve de copulation du mâle, et les petits pourraient naître avant l'arrivée du beau temps et avant que la nours ture sort d venue suffisamment abondante pour leurs besoins. Alors mone que ce contrôle existe, nous ne devons pas oublier que dans une année normale, la mortalité des oisillons atteint 40 %, dont les trois quarts sont probablement dis à un temps non propice. Lorsque le printemps est tardif, ou qu'une va ue soudaine de froid éclate en avril, la mortilité dev ent effrayante, et nous trouvons à ce moment là que la plupart des œuis pondus ne viennent pas à éclosion (e contrôle sur le développement saxuel et son corollaire le vol sexuel ont donc pour out d'empécher une ponte trop hâtive.

('est aurès l'armyée de la femelle que les activités territo riales d., Fomiliot siftleur entrent dans la période nuptiale. Dans l'étendue unitialement choisie pendant la période prénuptiale, l'oiseau délimite une circinscription rigoureusement protégée (voir schéma Il ne permet à a enu autre



Diagramme montrant le territoire du Pouillot siffleur mention...é dans le texte. L'etend le préniptia e est designée par ----- et le territoire plus petit, délimité après l'arrivée de la femelle, est désigné par Les « arbres de chant n sont indiqués par x.

eiseau, Pouillot, Méssige ou Pic, de traversei ces nouvel es frontières L'ancien loinaine, plus vaste, lui sort de terrain de chasse pour sa Lourriture, et dans une certaine mesure, il continue il y exercer son instinet territorial. Il retourne tonjours à ses vieux « artres de chaut », et par l'attitude de l'o.seau, il est facile de voir que les ancierres frontières ont encore une signification, puisqu'il perd tout esprit agressif lorsqu'il les franchit.

Je n'ai pas encore observé un assez grand nombre de Poullets affleurs pour due de façon absolue a l'espace re nuptial conserve toujours sa signification, on si la délamit Lon d'un territoire après l'arrivée de la femelle est la manière de faire Lab.tielle. Des duférences d'attitudes nement être observées chez tous les oiseaux, et il sera t vain de decinatiser après avoir étulie se eme + quelques ind v les l'une espece. La pluj art les o scaux prennent tossess on I un territoire call protegent pour v constaure leur nid. Ce territoire est délimité avant l'arrivée de la temel e et den eure strictement d'ifendu jusqu'il l'écosion des petits, parfois mone pis qu'à ce pie les petits content le nid. Lorsque le mauva, stemps cend problematique la découverte d'une nouviture suifisante dans les lu ites du territoire, il arrive que celui-ci cesse d'être un « terrain de chasse a protégé et las oisea la aband anent la défense des frontières dat « leur anxit' l'aller haul er p us loin la nourriture nécessaire. Il n'est d'ailleurs pas étonnant e e les terra ures ne renferment pas toujour, suffisamnent de nouvrit ne a l'on considère les qu'altés éronnes qui soi t absorb es et que le biolig ste Klupper a calculées dans ses expériences sur les Etourneaux, M. Kluijver a prouvé que pendu t les premiers jours les petas absorbent la mostic de c, pands d'insertes, et pour ellement par la suite, jusqu'à six septièmes de leurs poids.

J'ai eu dans mon jardin, à proximité les uns des autres, deux nids contenant chacun onze petites Mésanges bleues Parus cæruleus Linn, et un autre avec sept Mésanges caurbonnières, Parus ma or Linn, et j'ai calcule qu'elle absorbaient un total d'au moins 150 crammes d'in-cet s par jour. Chac in des six parents portait de In me menture and petats environ toutes les deux manutes et att J. l'aute au concher du soloil Il faut un nombre d'ins te fantastique pour arriver à ce poids de 150 grammes, et il est clair que les parents n'arrivaient pas à les reso ter tous dans les limites le leurs territories exigus. Peur v arrayr, le allaient chasser loin, traversant fréquemn ent leurs territores respectifs, ce qui aurait immél'at mei t'an inc des lutailles avant la naissume des pet.is. Notes pouvons considérer cet etat de choses con ine attificiel et dû à la proximité des me, o rs; ma's la réaction reste clentique à celle qu'aurait produite un manque de nourrit de la patable au mauva's temps. Je puis également mentionner en passant que 1, proportion de nourratur : n'atteint pas ce degré chez toutes les espèces plus l'espèce est petite, pl.s la consomn don est importante, à c.use du métabol sine plus rapide cliez es petites espèces.

La sier fi thou du territo re ne dont done pas itre cers. darée comme ayant un rapport trap rapproché ou trop es clas f avec la naurrature, bien que ces deux choses soient certain ment l'es. Depuis que l'a écut non art le intitulé L'influence du Territoire sur la Vie des Oiseaux (1) une étude p is appr fondre n. a f i modifier quelque peu mon opinion initiale sur ce point.

La construction du nid du l'ouillot siffleur est activée son aide en transportant dans son bec des brins d'herbe Ache, des morceaux de racine ou des feuilles mortes de . it. Large'ell, a pose sur a sol, I. place an offraudo devant e e de foon a smileat ve, et dememe mes d'elle, and the closet accordance to part de p longte, ps, et cle fint par amoner la fen : 1- à rains ser un bi.n d'Leine ou de feuille qu'el'e transporte d' a solice à l'autre. Puis, soudain, elle l'abandonne, ce qui nous permet de voir qu'elle n'est pas encore suffisamment « midee » se viellement. Le cendenzin, a lui arrive de re commencer, et tout d'un coup, de se n'estre à travailler avec la plus 21 nde concentration à la constructe n l'un pid so is m. tor le d'Leine ou contre une i rise de chère ou de houx. Maintenant, pensons nous, elle se met à l'œuvre. Mais non, au bout d'un moment, elle hésite, cherche con in si elle av ni perdu le n l, al andonne son berbe, en casse un autre brin, puis s'envole à un autre endroit du t restoire Nois continue, si l'Iserver, et veyons bientôt qu'elle s'est taisc à cen stre te un autre mid Cette manuelvre peut ette répetée bien des fois avort prol militard ne soit construit li m'd. tement, il nous vient à l'idée que nous avons of the down orseau de la première année s'es sayant à construite. Mais à l'extimen, les ébauches de mose révèlent au si solides, aussi parfaites et auss, bier sauées que le sera le nid final. D'allaurs, to a ont été faits avec

⁽¹⁾ L'Oiseau et la Revue Française d'Ornithologie, n° pages 335-349, 1934.

le none minute, et à chaque fois nous pouvons observer la femelle écartant du sol les fuilles mortes pour creuser une mele, tussant des brins d'heibe qu'elle arrondit en forme de coups grâce aux mouvernents circulaires imprimés à son corps. Non, la vértable rasion est que la dévelops ment plays que de la fethelle: suffissimment avancé pur sussitier en elle le désar de construire, n'a pas encore atteint le degré de naturité complète qui permettruit au nul l'être prêt à retevou les œufs pour que les petits éclosent au moment voulu.

Dans quelques espèces résidentes telles que l'Accenteur Motellet, Princilla modularis Linn., l'accouplement a her. dès privier et peut être plus tôt encore. J'observe depuis le 2" décen bre dermer, clez un couple de ces oiscaux qui v t dans mon jud.n, toutes les plases de pir de et de vols sexuels qui vort se répétant de plus en plus fréquemi...ent Dans cette espèce, le vol sexuel ne ressemble pas à la course rai de du Pouillot sifficur, mais consiste en petites envelées d'un mêtre environ à chaque fo's Sans arrêt, le mâle fait la parade saute après la fernelle, déployant une aile ou l'acitant rapidement, et lorsque la femelle s'enfuit, il la poulsuit autour du parlin jusqu'à ce qu'il soit épaisé. Et cependant, ces oiseaux um sout constar ment ensemble, dont le mâle est exuellement stimul! pendant près de trois mois, ne feront pas leur nid avant la fin de mars, ben que l'are vu la femelle s'essivant à constru re dès le 20 février. D'autre part, ils construirent leur mid nour la seconde preliée avant prême que les ossillons de la premiète nachée n'ment quitté le leur. Nous nous trouvons donc à Leuverr en face du contrô e physiologique dérà observé q a assare... la reproduction à l'époque propiee. En ce qui concerne le Poullot sifficar, migrate a tradif, le délai est court, mais il existe cependant.

Cer. nous amère à un autre point intéressant, relaté par M. Howard. Il a observé deux capass de Bruants jaunes, Embersa citrinelle Luin, dans des territoires adjacents, et a marqué que ces oiscaix, dont deux s'éta ent acouples le 17 févrar et les deux autres le 6 mars sout 17 p. ais. pass tault ont en leurs petits en même tentes, le 11 p.in. De même, deux couples de Bruants nes roseaux. Embersa vikumelus Luin, accouplés l'in, le 23 noirs et l'autre le 31 mars, eurent leurs oisillons ensemble le 1^{ee} prin. Le conflict sur les femelles accomplées en parm at heur a donc dité l'ais ou que sur les autres, pour empécher que curs petits ne viennent au monde trop tôt. Pour les nichées tardives, ou les secondes nichées, le contrôle n'est pas nécessaire, et il n'existe donc pas.

Lorsque les oiscoux sont affirmal s de ce cont.ôle, c'està dire quand le temps est venu d'un accouplement fructueux et lorsque la femelle a atteint sa pleine maturité quentes et rapides. Mais il n'en est pas ainsi, et nous pouvons constater de nombreux essais stériles. J'ai observé un tour un Pouillot siffleur poursuivant une femelle dans le vol sexuel. Le mâle, agrippé par le bec aux plumes de son dos, la força à se poser près de moi, S'étant séparés, les deux oseaux sa ... liètent l'un a deur de l'autre, puis le m'le entrett to sa para le sexuel e comp que que e decrirai par la suite. La femelle prit alors la pose invitative : L'est pas un. fors, ir is sept, que le mâle sinti sur son dos sans réussir à la prendre. Après chaque essai, il recompara de priader is e une intensió de passion expérie, tandis que la femelle conservait son attitude d'invitation. rent leur vol. Il était facile de voir que les deux oiseaux reis cet édiec? Pi ree que leurs inimisions naveuses, qui sont rythmiquement contrôlées, ne s'accordèrent pas au parest ne l'eut tre le paresy me in d'ar du n'âle arm-Val-to per lint is vol a viel prelong', tandis que finelie ne le resolutatore je dant la pre invitativ. Cependent, et ore sous . . firen e de son inquision sexuelle, le a ale essent de cepelor s na y réusar. Le riste de ette n mis-On so min straints aparale of lear avenient des l'es Vota pourers total mer que a pal de d'un o sea cest I i h. tan, soit d'une il ct on ret i les, ce qui état le cas la lon at saffe is dont je vars de parlar, con a ira re ter retoric lorsqu'il s'aget d'un cise in ess vant de prendre une femelle et incapable de le faire parce qu'il n'est pis en ore arrivé at moment où ses in puls ens sont

suffisamment fortes pour lui permettre de passer de la simple parade aux mouvements de l'accouplement.

Nons pourtions décomposet comme suit les actions des rythme qui s'élève en lui, vole vers la femclle; il parade d'abord sans trop de passon puis de façon de plus en plu urgente. La femelle, numée par cette parade, lui donne



Une phase typique de la parade sexuelle du Pouillot siffleur. A gauche, la femelle est dans la pose invitative

le staataunt nécessais, en pienant le finte, Sees, l'avait le tota, amy ulsan de main es serant poi un en ent évacate par maque de stim drut, mais sa firte ne fait qu'accatiner les évotous du male qui la poursait dans le volsanel. Ce act l'évator le male, lui permet de la paetde skirs qu'au paroxysais de son rythus elle uleipte la
postantitation. Ma sen latson du défint est par e prolongement du voi sexuel, le mâle n'est plus en état d'accomport du voi sexuel, le mâle n'est plus en état d'accomport du voi sexuel, le mâle n'est plus en état d'accomport l'en, marche. Il escrite quand même à plusieurs
equises bien que le proxystime de sen émotion soit passé.
Ce qui reste en lui d'excitation ne lui permet pas autre
chose que de pre, let 'Une fois le rythme complètement.

d sporu, il . Lan fonne s tentative II est donc nécessaire, pour obtenir une réussite, que les deux oiseaux arrivent en même temps au paroxysme de leur émotion.

Pour thast et l. manière dont les o sea ex sont nouvernés The term peleors rathing ques, e donner i un intre exemne de nature tres différente. J'avais un our braqué mon appareil plotograph a a sir in aid de petits Rouge que uss, Pharacurus phiericurus Linn Le n.ale approchait Ju n.d. le l c plein de nouriture. Remarquint entre lui et le rad L'appare l'e, nouffé. I s'en approcha sans au un siène de crainte, s'y perella, puis s'envola ver- le nid pour denner la becqu'e aux petits. Il revuit euse te deux fois nourrir les jeunes volart duectement au n. Len suvo art l'appa r .I La quati ème fo.s, privant toulouts par . même route lengeant le jardan, a s'arrêta à deux i êtres de l'ai p re i. appela nerveusement, pas se mat à voier ici et là. Il avala ensalte la nouverture qu'il transport at et retemm ; en arrière d'une vingtaine de mètres. Là, il se percha sur un arbre où il den eura vingt minutes, épiant et crisnt nerit s'ervola Deux minutes plus tand, il rémparat transportant de la nourriture et, sans hésitation, vola vers le cher pendant quelques secondos ar l'appare d'où al s'ec ve... Cett, conduite nous mei tre nettement qu'i, avit s'té successivement gouverné de la nanière la plus cen plête par deux impulsions opposées, une seule à la fois de ces impulsons prenant possession de lui. Ou il Louitissait les jetats et ignorait l'apponeal, ou pais de jeur devant ce der Lier, . gnorait les jetits Le rythme le ment d'abord à so ex "me, pu's à l'utre, et lorsque se réation de peur devart l'appare, l'fut calmée le quair de noutre es tetats revint en lui, chassant toute considération de sa cramte

Revenant une fois de plus aux Pouillots siffleurs, nous pouvons tent reuer un autre changement défirit, f dans la manière d'être du mâle après l'arrivée de la femelle : une transferr ation du chant. Lors en la cet plo acouplé, et a cond tion de n'être pes der mat, le mi e cartte avec l. plus grande cremie à intervanes vanant entre 25 secondes et deux r trute. Lors que la temelle est attivé , a ci ante acce a o i s d'abandon à intervalles de 4 à 10 minutes. La coolance populaire que le mâle diante son smour à la femance est donc traisse, le chant exist, initialement comme un novem pour l'o seru de dividguer s. présence de mête cherenat une cou pour le saint à saint est accomplé, il utilise et ciant à in deuxièr : tasge cell, de privenn les autres mâles que le territoire est occupé. Après l'incubation, le cant est géner lenent pour la plujuit des espèces, bien que le Poullot es fleur contrate à clauter di manche décroissante, pour cesser juste avant sa migration vers le card.

Nous observons un corollaire inverse en ce qui concerne la punde et le con bat. Avant l'arrace de la femelle, le i 'le par de en signe d'excitation et comme prel minaira à la bataille. Mais après l'accouplement, sa parade est I church plus savante et son combat beaucoup plus farouele la seje Lor llet s'ifleur ner, accouplé voit un autre mie dans son territore, i. charte, fait tomber ses alles et étale sa queue avant de combattre : il est excité pour le n : .t. Quand 1. par ele devant la femelle, c'est qu'il est excité sexuellement. Il vole vers elle d'une manière Lavis inte, comp rible à celle à sib dudes, descend doucetere n spriks ave les al s qui vibreut rapilement et s'élèvent ou s'abaissent de deux on trois centimètres seu len. Là chaque Lattement Ou n'ore, il voe à la ., anière to it is no des papallors, ha tout des des nora le ment, mais si lentement qu'on est émerveillé qu'il se in thenne dans har Il so p .. alors pris d'elle, rel'ive les pin...es le sa tête, o are ses longues les pontues qu'il é Ne et abaisse, te une son corps de dicite à ganche, trasse et relève la tête, picore une branche, sautille ici et là. ouvre at referme sa quenc, on un mot f it use parade des plas co il piès On re jent pas deut r. à de tels mon'erts, de l'iter et le ses énictions, pas plus que de la réal ti de es atent ous loisqu'il poursuit la femelle à toute rapidité dans le vol sexuel.

Dans ces quelques notes, j'ai essayé de décrire brièverent que que, ur « les radiples sepects de la viz des ciseuts ; cinduit leur évolution sexuelle. Bun qu'iyant pris mand mad's, p. n. p. al. l. Eurolts « fleur, on peut obsetts», l'a actions au daires clez toures la sespées. En analysant de telles études, deux déductions s'imposent. la première est qu'aucune action ou phase d'action n'est dénuée de signification et de valeur biologique. La seconde est que, prises à part ou séparées du cycle biologique enter, ces actions perdent immédiatement leur valeur et toute signification. Chaque phase d'action n'est qu'une maulle, inséparable de sa chache. Et jusqu'à ce que nous apprenions à juger des choses par rapport à l'évolution entière, nous regarderons sans comprendre et nous étudierous la nature sans la pénétrer.

NOTES SUR L'AVITAUNE DES ILES BALÉARES ET PITYUSES

par Ernest-L. BERNATH

LISTE SYSTÉMATIQUE

1. Corvus corax hispanus Hart. Le Grand Corbeau.

Observé sur les pentes recleuses, peu accessibles, de Ibiza, de Miro, que, de Majorque et de Formentera, cu il niche au bord de la mer.

Noté en Catalogne, près de Gérone et Réus, dans toutes les Hautes-Lyretiers, j'en ar vu un en mai 1934 près de Lamalou-les-Bains. Niche dans les Colbières et entre l'elt-Bou et Port-Vendres.

Tous ces Co beaux sont de la race hispanus Haitert

2. Corvus cornix L. - Le Corbeau mantelé.

De passage le plus accidentel.

Hartett l'a monué pen Majorque et Muserque, 1. Cap Munn en a observé un seul.

3. Corvus corone L. - Le Corbeau corneille.

Jamais observée aux Ba éar s, bien que de grantes bardes l'incruent en l'italo, ne et qu'elle soit commune dans les Pyrénées, l. Montagne poire et mele en Can 15ue.

4. Corvus frugilegus L. - Le Corbeau freux.

Ob- 116 m. com : de quelques rivers en Camarque, commun dans les Pyrénées, L verne en Catholine.

5. Colœus monedula. - Le Choucas des tours.

Pas observé ni aux Baléares, ni en Catalogne. Niche dans la cité de Carcassonne.

6. Pica pica galliæ Kleins. - La Pie bavarde.

Pas observée aux Baléares. Asaz rare dans le said de la l'rance jusqu'au delta du Rhône où elle est sédentaire,

7. Garrulus glandarius glandarius I.. Le (iea. des

Incomnu any Bal'ares et en Catalo ne, mais sonale lans les Parénées; r'che en Camarque et pronablement en Rouss.flon (N. Mavand). En mai 1934, observé un spicimen dans la Montagne Noire.

8 Pyrrhocorax pyrrhocorax erythrorhamphus Vieil. --

Tou, sus très faronche, observé pariois avec le Corbeau noir, près de Soller (Majorque). Probablement sédentaire. Survant M. May and, recerat on Hald-Roussillon.

Rattaché sons réserve à la rice de l'Estagne set tentrionale.

9. Pyrrhocorax p. pyrrhocorax (L.),

D'arrès l'h, Chy et le Col. Meinertzlegen, « lentane dans la zone alpine des Pyrénées.

10 Pyrrhocorax graculus L. - Le Corl in chocard

N'existe dans la r'gion ci visagée qu'au dessus de 1 'U) milites dans l's l'vr'bées (Th. Cha et Mentertz. .

II Sturnus vulgaris I.. L'Etoarneau sansopnet

Cemann un ma rations du printemps et de l'automne . Valuative Mino qui. Ib zi et en (atalogne, En octobre, l'en ai vu des quantatés au neuclié de Barcelone. A Major re la optaré un l'hampera bigué en Telécoslova june.

Un tou roue de grandes l'indes de septembre à mais, qui, d'après (ren .. serment de passage. Ils se du germent e, suite vers l'est on l'ouest. C'est ainsi qu'un Etourle de bagué à l'ade le 23 mai 1966 à été pais à Mice le 28 novembre suivant

Dans l'Hérault et sur la côte catalane, ils hivernent.

Ils n. sont here's ties non breux aux Bal ates que no jouent dans leurs mign tions et leur h.vernige qu'ur rêle secondaire.

12. Oriolus oriolus L. - Le Loriot jaune.

Très rare en m.gration à Majorque Jordans .

Un spécimen observé à Fornentera ('L'ceburst').

Manque en Catalogne et en Roussillon. J'en ai observé en juin 1934 dans la Montagne Noire, l'Espanouse et la Camarque.

Les Baléares sont en dehors des voies suiv.es par les Loriots.

13. Coccothraustes c. coccothraustes I.. - Le Gros Bec casse-noyaux.

Obtenu à Majorque (Jordans, Munn), 12a.5 ne paraît que très rarement dans les Baléares.

Pas note en Caux argue. Observé par moi sur la Montagne Noire.

 Chloris chloris aurentiiventris Cab. — Le Verd.er Europe.

Commun dans les endrots boisés de Majorque, Minorque, Ibiza, Formentera, en Catalegne et sur la côte fran caise.

Les oiseaux majorquins, d'après Jordans, constitucraient une race Chloris c. mallorcæ.

(friscom a observé en 1918, en Camargue, des passages de Verdiers en bandes; il semble qu'il en est de même à Majorque au printemps et en automne.

 Carduelis carduelis africana Hart. — Le Chardonneret élégant.

Nicheur commun à Majorque, Minorque, Ibiza, en Catalogne et jusqu'en Camargue. O seau de cage très fréquent dans ces régions.

Les Chardonnerets de Majorque et Ib.7a seraient de la race africina Haitert, d'après Witherby, Techurst, Munn, Whistler et Fleir.cke, et de la ra. e ve 19ddi Reich, d'après Reichenow et Sachtibben: cetts dernière se trouve au Poi tugal et dans le nord-ouest de l'Espagne.

Jordans, se basant exclusivement sur les dunensions du be, a roumé les ossaux des Ballares et Pityuses, prepre pirri J. f. O., 1924, p. 384). Les Oiseaux catalans sont

africana Hart.

En septembre, Th. Clay et Memertzhagen ont vu un important pessage de ces Chardonnerets dans les Pyrénées.

16. Carduelis spinus L. - Le Tarin des aulnes.

Exceptionnellement, des bandes de Tirins ont été vues par Munn à Majorque.

Pas observé dans les Pyrénées, ni le Roussillon.

17. Carduelis cannabina mediterranea Ts.h. - La Linotte mélodieuse.

Nicheur à Majorque, Ib.zs, Fornientera et de la Catalogne à la Camargue; partout localisé.

A noter en plus de ces orscaux une quantité de micrateurs nordiques passant de l'automne au printemps des Pyrénées aux Baléares, le mouvement dant moins marqué sur ces dernières.

18. Carduelis citrinella. - Le Vest don montaguard

R ie 1 Muorque, où je re l'ai observé qu'une feis en mulet dans une forêt de Pins d'Alep. A l'ormentera, trouvé nichant (Henrici). En mars 1931, observé par Minn à Majorane.

Pas noté dans les Pyrénées.

19. Serinus canaria serinus L. Le Sern, cini.

Commun et sédentaire dans toute la région étudiée jus qu'en Camargue.

A Majorque, passent au printemps et à l'automne des petites bandes qui parsissent d'ong ne nordique,

20. Lexia curvirostra balearica Hom. Le Bec croisé

C'est la sous-espèce créée par Honlever J. f. O 1862, p. 256), qui niche à Majorque dans les grandes forêts de Pin d'Alep.

Pas ouservé en Catalogne. Un pet t passage mi-septembre 1927 noté en Camargue (Gilbert).

21. Pyrrhula pyrrhula europæa Vieill. - Le Bouvreill pivoine.

Observé, mais rare, dans les Pyrénées orientales et le Roussillon.

Pas noté de passages.

22 Fringilla cœlebs cœlebs L. — Le Piusor des arbres.

Quel pas nichems à Majorque Minor p.c. Ibiza (?), en Catalogne et dans la France méridionale où il devient plus commun dans le Rorsillon, la Montague Noire, etc... Niche anssi en Camargue (Glegg).

Jordans a cru devoir distinguer une forme lalearica (J f. O., 1924, p. 349, pour les Baléares, mais elle est tombée en saxionymie de l'av.s de flaitert, Steinbacher, Ticehurst et Whistler.

Pas de passages observés.

23. Montifringilla nivalis Br La Niverolle des Alpes Procedes dans les Balétres, sédentaire dans les Py rénées.

24 Petronia p. petronia Roch. — Le Mon, au soule.e.

Sédentaire à Majorque. Jordans l'a considéré comme constituent une race d'stincte, balearies (J. f. O., 1924, p. 396), en raison de sa trulle plas petite et de sa tente plas el die que l', forme typique.

Trouvé en Catalogne au marché, en cage.

Observé à Ibiza Gosse) et en France Irès de Carcasonne.

Pas de record des Pyrénées ni du Roussillon.

25. Passer d. domesticus L. — Le Moi e a domestaque. Forme de la côte française, celle des Baléares, col elle est sélentire et commune, étant balearoubereus Jorlans J. 1 O 1924, p. 2001, d'aprèc Ticclauss et Whistler.

26 Passer m. mentanus L. - Le Momeau friquet

Noté à l'embouchure de l'Ebre, dans toute la France méridionale, jusqu'à la Camargue.

27 Emberiza c. calandra L. - Le Bruant proyer.

Commun aux Baléares, en Catalogue, en France mérrilionale, jusqu'en Camargue; manque dans les Pyrénées.

28. Emberiza c. cia L. - Le Brusnt fou.

Sédentaire et commun dans les l'yrénées jusqu'à 1.600 mètres et dans les Corbières jusqu'à 1 00 i mètres

29. Emberiza citrinella L. - Le Bruant jaune.

Très c.re. Vu une fois en cage à Majorque par Munn. A M. norque, un exemplaire capturé en parvier 1914. Noté près d'Art. . le 2 janvier 1919 (Griscon.) En avril 1932, une petite l'aude vue dans les Pyrénées orientales par

Apparitions rares et rirégulières dans cette region.

30. Emberiza cirlus L. - Le Bruant zizi.

Distribution sporadique à Majorque et en Catalogne ;

Un ex. plare c.ptm. en jan. 1918 à Minorque; observé en mai 1934 près de Carcassonne et en Camargue en mai 1925 et 1926.

It part done for lans ces i gions alors qu'il est commun dans le Haut-Roussillon (Jouard et Mayaud).

: 1 Emberiza hortulana I.. - I c Brant ortolan

Observé quelque uns 'i Ma orque et Ibiza, au printemps, sta un flot à l'embouchme de l'Este et pis de Sagunto (Tiechurst et Whatler . Tous ees Ortolaus, rares) Majorque, paraissent venir du Nord.

No. e en Can argue (Chanot), con i un dans le Roissillon et en Montagne Noire.

32. Emberiza schoeniclus witherbyi Jorlans - Le Bruant des roseaux.

Sédentaire et comi un à Majorque, dans les maras de Len bouchare de l'Elie, piès de l'erpignan tétang de

Salses), à Narbonne, jusqu'en Camargue.

Ces Bruants sort de la race créic per Jordans d'alco. 1923, p. 4. Son leri eft I. tsem su with roys reconnue par Hartort et Steinfacher. Gloug estime que ceux de Camar gue sont E. tschusu complator M. et I. Les grandes bandes le B.t 1.ts vis i iver en Camargne, sur l'Ebre, à Majorque, etc... ne sent autres que l'espèce typique des pars menors, susses, etc., ainsi que l'a noté Hartert. Munn a pu le vérifier à Majorque.

33. Melanocorvpha c. calandra L. - L'Alouette calandre.

Observé 3 fois, en mai et septembre, en Camargue, par Glegg.

l'araît sédentaire dans la Salanque, près de Perpignan.

34. Calandrella b. brachydactyla Leisler. - L'Alouette calandrelle.

Commune aux Baléares, dans la Montagne Noire, les monts de l'Espinouse, sur les plateaux arides, friches, landes, etc...

Observée en Camargue, rencontrée assez souvent dans la Cran, en été.

Assez commune en Roussillon, sur la côte sablonneuse et dans les Corbières calcaires.

35. Galerida c. cristata L. - L'Alouette cochevis.

Sédentaire dans toute 1: Catalogne et sur la côte jusqu'à la Camargue.

36. Galerida theklæ theklæ Brohm. - L'Alouette de Thékla.

Manque en Catalogne.

Mayaud la signale en juin 1932 dans les Corbières.

37. Galerida theklæ polatzekl Hart.

Remplace le Cochevis dans les Baléares, où elle est commune et sédentaire, même sur les sables demi-désertiques des plages et sur les plateaux calcaires desséchés.

Ces Alonettes sont endémiques et séparées par Hartert de la race typique.

38. Lullula arborea Hartert. - L'Alonette lulu.

Observée dans la baie de Palma en mai 1933.

Munn en a remarqué une le 15 avril et Ticehurst et Whistler l'ont notée près de Sagunto.

Toutes de passage tardif vers le nord.

Griscom en a entendu chanter en décembre 1918 en Camargue.

39. Luliula arborea pallida Zarudny.

Observée et n. as juin 1934 dans la Montagne Noire queunes pais et genérs, , assez commune d'uns les Pyrénées orientales, les Corbières et le Roussillon.

40. Alauda a. arvensis I. - L'Alouette des champs,

Passages tigaliers en autemne et au printemps à Majorque, Cabreri et Ibiza. En septembre, entendu souvent leurs cr.s en pleme nut autour du phaie de l'orto-Pi

Notée sur l'Ebre par Ticchurst et Whistler.

Trouv e assez souvent en été 1934 na haut dans la Montagne Noire. Réside partout en Camargue.

41. Alanda arvensis calendrella Bp.

se tronve dans les Pyrénées, le Roussillon, les Corbières, les plavnes sablonneuses et de sal.cornes de Perpignan.

Propab en ent sédenta se près de l'arragone et sur l'Ebre.

42. Anthus c. campestris I.. Le Papit rousseline.

Niche dans les Baléares.

Observé par Tiocharst et Whistler près de Sagunto. Sagnalé par Mayaud en mai jum 1932 d'uns les Corbières et le Roussillon. Résident et nicheur probable en Camar-

(es l'ipus arrivent sur tout ce territoire en avril et partent en septembre ; aussi est-u difficile de dire s'ils résident aux Baléares.

43. Anthus t. trivialis L. Le Pipit des arbres.

Passages fréquents et réguliers à Majorque et Ibiza en avril, septembre et octobre. Observés également à Tarragone.

Ils passent sur les Pyrénées à de hautes alt tudes

(cux de Majorque paraissent gagner directement la France méridionale. Lors d'un voyage en mai 1934, de Marseille à Majorque, j'en si vu, jour et nuit, tout le long du parcours, en pleine mer.

En Canarque, Guscom en a vu en décembre 1918. Ils sort de 10 50 at dans le Cantou, les Corbières et le Roussillon en avril (Jouard).

44. Anthus pratensis L. - Le Pipit des prés.

De passage et résidant de fin septembre pasqu'en mars à Majorque. Commun en Camargue.

Ancun record des Pyrénées, ni du Roussillon.

45. Anthus spinoletta spinoletta L. - Le r'ipit spion celle.

Manque à Majorque.

Lu été, n.che d'm3 les Pyrépées au dessus de 1 300 mètres, où on a noté également des nassages.

Observé fin décen bre 1918, en Camargae, par Griscom.

40 Motacilla flava iberiæ Hart La Bergeronnette printanière.

Niche dans les marais et les salicornes aux Baléares, le long de l'Ebre, sur le Lttoral français jusqu'en Ca-

Ces bengeronnettes sont icconnues par la plupart des auteurs comme appartenant à la 110e merie, de même que celles trouvées dans les Pyrénées.

47. Motacilla flava flava L.

\ côté de ces réshients d'éte, dont la race peut être con to de con tro se partout au pro temps (avril 1 a.) et en tatotate (septemen octobre) de nombreuses l'antes de migrateurs de M. fl. flava L.

48. Motacilla flava thunbergi Bill.

Jordans a eu l'occasion d'observer un passage de cette forme qui réside en Europe boréale.

49. Motacilla flava rayi Bp.

Cette forme résidente en Angleterre a été observée par Munn en mars 1931 près d'Alcudia,

Les pissages de Bergeionnettes printanières, bien qu'as sez marqués aux Baléares, paraissent néanmo.ns prendre surtout la voie du continent ibérique.

56. Metacilla cinerea Tunst La Bergeromette des misseany.

Fable passa, e de fin septembre à octobre à Majorque et quelques résidants d'hiver.

Na he dans les l'erénées orientales le Canageu, le Roussillon, les Corbières.

Noté en Camar ue de passage et octobre et perdant l'haver.

11. Motacilla a. alba L - La Bergeronnette grise.

D'octobre à février n.a.s. se trouve le long des petits coms d'e. 1 à Majorque, en Catalogue, dans les l'yrénées et le Roussillon. Rare en Camargue.

Réside en été dans le Roussillon et au Canigou.

52. Motacilla alba yarelli Gould.

Je l'a. observée des fin septembre sur les côtes rochenses de Majerque où elle passe en nombre rédut en octobre et mars. Doit séjourner l'hiver en Afrique du Nord.

A Mahou, or a pris a 30 priver 1921 ure Burg rennette guse b. quee à Hermannsdorfen Autuche) le 19 man

53 Certhia brachydactyla parisi Jouard. - Le Grimpereau des jardins.

Manque eta Be etre- et d'us presque toute la Catalogne, O auques uns out été observés d'uns les bois de pins des contreforts catalans des Pyrénées orientales.

C'est peut-être la forme parisi Jouard, mais nous manquons d'observations.

Not, en Montagne No re (1934), dans les Culbières et

51. Certhia familiaris pyrenaica Ingram. Le Grimpereau des bois.

Se tranve dans les Pyrénées au dessus de 1 tra na les mais le ne l'ai pas rencontré.

Signalé comme nache ir dans les Corbières pur Mayand.

55. Tichodroma muraria L. - Le Tichodrome échelette.

Ur. exemplaire tué à Minorque en novembre 1920. Sédentaire dans les Pyrénées à haute altatude.

Aucun record ni du Canigou, ni du Roussillon.

56 Sitta europæa cæsia Wolf. -- La Sittelle torchepot. Trouvé vers 1 000 m. dans les Pyrénées (Th. Clay et

Sandé par l'ans près de Banyuls, de 8 à 1.200 m. à la frontière franco-catalane.

57. Parus m. major I.. - La Mésange charbonn.ère.

Signalée partout des Baléares à la Camargue.

Les Mésanges des Baléares ont été séparée, de la race typque per Jordans sons le nom de mailorex. Su.vant Munn et Witherby, elles se rattacheraient à la forme aphrodite Mad. de Chypre.

V noter les migrations de cet o.sea i une Mésange baguée le 25 juin 1953 à Bade (Allemagne) est trouvée morte le 9 janvier 1934 à Latone (Isère).

58. Parus c. cœruleus L. — La Mésange bleue

Jordans l'avant trouvé nichant à Majorque, l'a désigné sous le nom de balearicus.

Je n'al vu qu'un exempla.re au château Bellver, à Majorque.

Un oiseau bagué le 21 mai 1933 à Bade a été trouvé dans l'Hérault (16 janvier 1934).

Signalée dans les Pyrénées orientales, les Corbières et la Camargue, en hiver.

59. Parus a, ater L. - La Mésange noire.

Duns les Pyrénées orientales et ses contreferts cutalans, on trouve la forme P. a. cabreræ Witherby 1928.

Un se il record en Comargue en octobre 1927 (Gibert). La forme des contreforts français des Pyrénées et de la Montagne Noire est P a. ater L., aussi que dans le Roussillon et les Corbières (Mayaud).

60. Parus cristatus mitratus L - La Mésange Luppie.

Assez commune dans les forêts de pins des Pyrénées, des Corbières et du Roussillon.

61 Parus palustris L. - La Mésange nonvette

Maya d l'a signidée en mai 1932 pour la première fois dans les Corbières et dans le Rouss.llon, seul record dans la région étudiée.

62. Ægithalos caudatus I., - La Mésange à longue quene.

En extonie et mai 1934, signalée à Gérone (Catalogne) et dans la Montagne Noire probablement la forme .F. e trini Shaine et Dresser . Assez répand a dans les Pyrénées sous la forme Æ. c. taiti Ingram.

Observée également en Camarque et en Roussallon

63. Ægithalos caudatus bureaui Jouard.

D'après Jouard, commune dans le Roussillon, au Ca-

64 Remiz p. pendulinus L - La Mésange penduline.

Niche en Camargue (Glegg).

Malgré l'indication de Hartert, je n'ai pu la découvrir dans l'est de l'Espagne.

65. Panurus b. biarmicus L - La Mésange à moustaches.

Niche en Camargue (Observations Heim et Clarke), Notée par Hartert dans l'est de l'Espagne.

66 Regulus r. regulus L. - Le Rortelet huppé.

Résidant d'hiver douteux à Major par, rare en Camargue. Commun en mai en Roussillon (Mayaud).

67. Regulus ignicapillus Tenem. - Le Ro telet à triple bandean.

Jordans a distingué la forme qui nu he à Majorque, sous le non, de R. 1 Laleaneus où il hiverne en pet tes bandes. La forme typique se trouve sur le cont nent depuis la Catalogne jusqu'à la Camargue,

68. Lanius excubitor L. - La Pie-grièche grise.

Ob erri, une fors à l'alma en mai 1934 et vu un exemplaze dans la collection de l' « Instituto Balea ».

(An migrateurs rares appart, ennent à la forme L. c. meridionalis Teum. En avia, de passage dans les l'yrénées, amsi que la forme typique.

69 Lanius minor Ga.. La Pre-sadelae à petra e 1050

Résident estival, nicheur et migrateur en mai en Camargue (Glegg).

70. Lanius s. senator L. - La Pie-grièche rousse.

Commune et nichant dans les Baléares et de la Cataloe è la Cam, gie Dans les îles, el es paraissent constituer la 13e · 1. s. Lad ns Hartl , n as à Minorque d y a auss, un passe tr's net en avill et septembre de la ferr . typique, comme sur le continent.

A Martine, les par nières arrivent fin mars et un ret a été observé le 26 avril 1920 (Munn).

Lanius collurio L. — La Pie-grièche écorcheur.

Manque aux Baléares.

Passiges n tés à Terragone et en Camargue, signalés en mars 1932 dans les Corbières.

Les Balares pirassint "tie situées en debors de ses

7) Muscicapa s. striata Pell. - Le Gebe menche gris

Résident d'été peu commun de la Catologue à Béziers. et le passage print : er et automn l, juju'à la ('margue. Aux Baléares, petites bandes de passage, surtout en septembre.

73. Muscicapa striata balearica Jordans.

N'clear commun et typique dans toutes les Îles Baléarres jusqu'au centre des villes.

Lear ventie et leur gorge sont presque Hand pum'itre.

74. Muscicapa h. hypoleuca Pall. Le Gobe-nouchc

M grate, très n'gul er en vr.l $m_{\rm el}$ et septembre dans les îles et sur le continent.

75 Muscicapa collaris Bechs. - Le ti be-na whe à collier.

N'els en Water ha, . . . Suisse, wee hupoleuea, migrateur très rare dans la région étudiée.

Observé un n.1 e le 7 n.s. 1936 à l'uerto Alcuda (Munn).

76 Phylloscopus c. collybita \ e.l. - Le I on llot véloce,

En octobre et in 18, le pa sage en bindes aux Baléares et en Catalogne.

Observé l'ant per par lant tout l'Liver : Mejorgue

(Munn) et près d'Arles en janvier (Griscom).

J'en si vu en nai-jain dans la Montagre None, et Clay
et Me nettzlager en naisgrandre dans les Paris.

77 Phylloscopus t. trochilns L. Le Poullet chantre

Propose tracel et dans les Syténées et la Montagne Noire où je l'ai vu en mai-juin 1934.

Post a Dean the cut are on the en Ca. argue.

De sange tres n'éter ent narqué et nors-avril et en octobre lus les Baiénes : C'talogne et le Roussi on.

It conver in tomorque fin est able pri (I'v Meineuzlagen, dur- les Lyr'nies, it it pent-ètre un simple d'el cement vers la paune espa, no e pour l'In r.

78. Phylloscopus b. bonelli Vie... — Lee Ponullot de Bonelli.

Passe en avril-mai et en octobre en petit nombre à Majorque, Ibiza et Formentera.

l'i, ni i, ji, n., vu dans la Montagne Noire, les Pyrénées et le Roussillon où .l niche, mais passe seulement dans le Bas. Roussillon.

79. Phylloscopus sibilatrix erlangeri Hart. - Le Pouillot siffleur.

Rare résident d'été à l'étage du Fagus sylvatica et de Abres pectmata dans les l'yrinées et la Montagne Noire.

8) Phylloscopus sibilatrix sibilatrix Becl. st.

A côté de ces nicheurs, il v a en avril-mai et en septen bre, de la Catalogne à la Camargne et dans les Baléares une migration de P. s. sibilatrix.

Leur non bre est remarquable en hiver à Majorque

81. Cettia cetti cetti Marm. - La Bouscarle de Cetta. Commun. et sedentaire dans les salicornes, les brousscales et les marais aux Baléares et sur le littoral de l'em-

bouchure de l'Ebre à la Camargue. Jordans a separé les orseaux major mais (C. c. salvatoris) sur des différences de couleurs et de dimensions.

82. Lusciniola m. melanopogon Temm. - La Lusciniole à moustaches.

T.As abondante dans les marais d'Albufera et d'Albu-

Niche à Majorque, Ibiza, en Catalogne, près de Nar bonne et en Camargue.

Fréquente les fourr's d'Ulex paroiflorus, de Genista scorpius et de Calycotome spinosa.

83. Locustella I. luscinioides (Savi). - La Locustelle

V.t . hée Jans les marais de l'Ebre et de Narbonne. Manque à Majorque.

84. Acrocephalus a. arundinaceus L. - La Rousserolle turdoïde.

Niche dans l'Albufera et observée à Ibiza.

Résident d'été dans les 10s un de l'Ebbte, des matass de Narbonne (°), de l'étau_s de Lapainie (Mayand, et de la Camargue.

85 Acrocephalus s. scirpaceus Hela. - Lat Robsscrolle effarvate.

Résident d'été à Mapaque, Buz), Minorque, sin l'Ebre, près de Narbonne, de Cette, et dars la Camar_cue, où che passe également en migration.

86 Acrecephalus palustris Berlist. — La Rousserelle verderolle.

Un seud record en juin 1925 près d'Arles (Glegg).

87. Acrocephalus schœnobænus L. – La Rousserolle des phragmites.

Vue à l'en.bonchure de l'Ebre et en Camargai en septembre. Apparition exceptionnelle.

88. Acrocephalus paludicola V.e.II. - I. Ronss rolli aquatique.

Observé a dentellen ent de pass ge dats l'Aloufer en avan et et biver à Majorque, de même en avan sta l'El te, et en hiver et mai-jum en Camargue.

89). Hippolais polyglotta \ red - 1. Hipolais polyglotte.

Manque à Majorque.

Commune dans les basquets de l'Catrio, ne à la Ca-margue, où elle niche (Chabot).

96. Hippolais icterina I.. L'Hippolais actérine

De passage en septembre dans les Pyrénées.

91 Sylvia h. hortensis Gmelin. — La Fauvette orphée. Orservée i nement à Majorque à partir d'avril, de même en Camarone.

I stant plus commune dans le Roussillon et les Corbères (Jonard, Mayaud). 92 Sylvia b. borin Bold. - La Fauvette des ja.dus.

Rare résalent estival à Majorque et sur le contaient de la Catalogne à la Camargue.

93 Sylvia atricapilla atricapilla 1. - La l'auvette à tête noire.

A Majorque, résident d'été peu commute, séparé par

Jordans sous le nom de S. a. kornigi.

Nicheur i ne dans le Rousellen, les Corbières et .. Monto, no Noite. Posse or, stand nombre en aveil et septembre à Majaque, dans les Pyrénées, pres de Barcelone et aussi

94. Sylvia c. communis Latl. La Pauvette gusette.

Résidant estival et souvent meheur à Majorque et Iviza. à Turogene, en Reassalon, dans les Hautes Cothères. dans la Montigne None, près de Un assonne et en Ca-

Beaucoup dindividus ne font que passer, su toct en autoune (Pyrénées et Roussillon).

95. Sylvia curruca curruca 1.. - La Fautette bunl larde.

En : sertion en mars avril et octobre à Majorque et en Catalogne. Vu beaucoop in maich? de Baice one en ecto bre provenant des vignes de Monjuich.

l'i seel prosège noté en Camargue par Canse en seltembre 1896.

bi. Sylvia m. melanocephala Gin La Fauvette melanocéphale.

Un des mel cons les plus cona quantes dans les garrigues Unit on Teatiscus, Li es arbores, Quereus coccueres de-Baléares et de Catalogne.

N'che également dans toute la France mei dionale jusqu'en Camugae où elle , été observée par Gras, un même en décembre 1918 et janvier 1919.

97. Sylvia c, cantillans P.J. - La Fauvette stealpine.

Næhe dars les ce, it set montig es de Majerque et Minorque Observée à Ibiza et l'on entera et le pass ge en avril 1913 à Majorque,

Voe également deux to de la Fratae méndionrie jus qu'en Camargue.

98. Sylvia conspicillata censpicillata Ten m. . . La F uvette à lunettes

se tourse et rece it is les sattigues pa ses et reles de Majorque Ib.z., de l. cite catalane, du Bas Russalon, des Corbières. Toujours difficile à découvrir

Nicheuse assez commune en Camargue.

99 Sylvia u. undata Bedd. La F.av. He patelo a

Dais les landes et garrigues élèvees de Cit logue et de .. France méridionale pisqu'er Camargue, ede est conmune et sédentaire.

Marajue à Majaque cu che est templacée par l'espèce suivante.

100 Sylvia sarda balearica Julians pitchou Corse.

Consisting & Majorque, Post, internet Ibiza of, she make dens les l'alens les plus armes où se a ouvert que ques Genesia so mens on I mas ha quersis late uge s. P. it se-

Tale off trom to I Majorgovan 1862 par Heavise L. C. a. 11925. Mair a vui un qui de Cocceu dans un

nid de S. s. balearica.

Les litetions des Buentes Lament une bother sous-copèce, bien caractérisée, décrite par Jordans,

101 Agrobates g. galactotes Term L'Apionate 14

On some a research is pur Tacharst-Whistie, à Il iza Ancun record de Catalogne, ni du Roussillon

Fri Camagar ung sa dassez aup date mar 1386

10. Cisticola juncidis juncidis Raffinesente 1., Unst

Nal and et sédert de dans les Baldines, à l'embiliadae de Trie et das la France m'ichopare puschia ac Ca

maigue. Min . le. . name lear nomitie conssant en live dans

Jocanis a sér re les l'istacas des paléares sous le out de Conderna Jac. mais eiles parassent font a apparte al à la nec espanore que Mayual a tionvic membre del s les étangs de Sales et de La Palme.

103. Turdus pilaris L. - La Grive litorne.

Résident d'hiver d'après Munn.

104. Turdus v. viscivorus L. - La Grive draine.

Résident d'hiver commun à Maiorque.

Notée à Tarragone, dès octobre, passe dans les Prières en av .. Clasta i en ... jun dans les Parchées orient des et en Merte n. Note en eile doit ne er. Signalee en av., mai près de Baryais et dans les Corbiè es Diaard, Mayaud). Nicherart en Camargue (Glegg).

105 Turdus ericetorum planiceps Eanonberg. - La Grive musicienne continentale.

Résident d'hiver commun et en migration des octobre L' Major pe qu'e, e contre en févriel. De L'ane ca Cata loone.

En Camargue, observée seulement en octobre et en

Un exel, pou e bagué au nol près de Bode le 5 par 15/2 a été pas le 6 décembre 1933 à l'un au (Bosches-la Richer Un a te, bigac le 26 pui 1914 d is . Tyres matrichan, . éte thé à Moson le 15 fevrier 1915. Le troi siène le gué pais de l'erpzia, a che capt aé le 22 rovembre 1916 à Palma (Majorque).

Les harses de Gires ment des privat da sices r' gans nédite ranéennes en l'act per essent de c suate le Rhin, le Saôm et le Rhôre. Elles dozent alors parvetar aux Baléares en suvant la côte française jusqu'en Catalogne d'où elles franchissent la mer baléarique, mais ce n'est là qu'une hypothèsse

106. Turdus musicus L. - La Grive mauvis,

Observée en hiver par Munn, à Majorque.

Ut s, il record e., Connegue par Hogues unars 1929). Cette Grive doit passer beaucoup plus au nord, en Lor-Luce, en Msacc, e. Succe, lans i Alen, de du Sod, etc.

107. Turdus torquatus alpestris $\mathrm{Preho}_{\mathrm{c}}$. — Le Mo e à plastron.

D' vr.l et sep en ne-octebr, hans les l'yrénées (Clay-Meinertzhagen), d'où il se dirige vers le sud en hiver,

108. Turdus torquatus torquatus L.

Observé à Majorque dès octobre ; vus par Munn en hiver. En avril, passe par les Pyrénées.

109. Turdus m. merula Is. - Le Merle noir.

D'octobre à mars, à Majorque,

Quelques-uns en Camargue en décembre-janvier.

Rore dans les Pycin's, la Montagne Norre, le II-11 Roussilion et les Corbières (Jonard).

110. Turdus merula hispaniæ Kleinschm,

Raje n. l. - ? Magaque M maque, en Catiloghe et au Montserrat.

III. Oreocincla aurea aurea Het La Mein dor'.

Un seul record de Minorque en janvier 1912 (Munn).

112. Monticola saxatilis L. Le Merteole de 1 1 .

Observé souvent par Jordans à Majorque. Signalé par Ticehurst - Whistler à l'embouchure de l'Flore, par Mayar, au col de Prymoton (1,7 à 1 au né tres) et mehant en Roussillon.

Espèce rare, mais probablement nicheuse dans ces rémons. 115. Monticola solitarius solitarius 17. Le Monticole

Observé da siles endroits ordieux, némidés et ensole des de Majorque, Ibiza et Formentera, où il niche.

J'et at tit et nan l'é de Bacel, e, près du Cep Cerbère et en mai 1933 près de Marseille, sur la côte.

Signale on Rotssmor et dans les Corlières decend et Mayand).

114. Œnanthe œ. œnanthe L Le Tiaq et nett ax. Passage important en octobre et en mars-avril-mai

dans les Baléares et sur les côtes catalanes. Vu passant fin septembre dans les Pyrénées (Clay VI)

nertz.). En Camargue, émigre en septembre-octobre-novembre

et en mars-avril-mai (Glegg).

Passe en avril 1 Der y Schaub et d'apres May aud nicherart dans les Pyrénées orientales (E. & nivea ?)

114A, Œnanthe œ. nivea Weigold.

Suivant Jordans, Ticehurst et Hartert, nicherait à Formentera et Ibiza, mais manquerait à Majorque.

115. Enanthe ce. leucorrhoa (1m.

Nicheur en Islande, au Groenland, a été tué à Majorque, près d'Acuda, a via unique reconse tronvent act el lement au British Museum.

116. Œnanthe h. bisçanica L. — Le l'raquet oreillard. De passage rare, mais régulier, à Majorque en avril et

En Catalogne, paraît nicheur dans les hautes garriques de Tarragone, Villanneva et Reus.

Ni le à l'injuis, dans le mai Rolls dan, les Corbûles, le Canet et la Salanque (Jouard, Mayaud).

En Camargue, observé en mai en migration.

117. Cenanthe I. leucurus Gm. - Le Traquet r.eur.

Observé un mâle, en migration (?) près de Carcassonne en mai 1934.

Signalé à Port-Vendres sur la côte (Ticchurst-Willistle) et au Cap l'Abeille (Roussillon) le 25 avril (Jouard).

118. Saxicola r. rubetra L. - Le Traquet des prés.

En migration par petites bandes en avril-mai et septembre-octobre dans les Baléares, en Catelogne et du s les Pyrénées. En avril, de passage à Banynls,

Niche dans les pelouses alpines des Pyrénées, dans le Roussillon et au col de l'uymorens.

En Camargue, passe en avril. Quelques nicheurs.

119. Saxicola torquata rubicola I., - I. Praquet pâtre.

Commun et nicheur dans les Baléares, la Catalogne et toute la France méridionale jusqu'en Camargue.

120 Phoenicurus p. phoenicurus I. - Le Real quelle

Par bandes partout où il y a de la végétation de fin mars à fin will et de mi-septemi n à octobre, d'us es Balc jes, en Cittao, re, et dius ri Franco mondonale jusqu'en Camargue.

Observé à Majorque en hiver (Munn.).

121 Phænicurus ochrures gibraltariensis Gu . Le Rouge-queue noir.

De mars à mi-avril, et de fin septembre à fin octobre, se trouve Juns les Baléares, en l'it ogne et dans la F. me méridionale jusqu'en Camargue.

Pasadent d'été et meteur d'us les Parénées jusqu'à 2.600 mètres (Clay-Meinertzhagen).

Souvent observé à Majorque par Munn au cours de l'hi-

122. Luscinia megarhyncha megarhyncha Brehm Le Rossignel philomèle.

Résident estival commun, arrivant au début d'avril et part ni en septen ler, aux B. éans, en Catalogne et d. 15 tout le pays de l'angue d'oc jusqu'en Camargue.

Se mouve souvent dans les associations végétales de Querous de ., Pistacia lontocus, P. tereb nibus et Cistus albudus

A l'en bouchure de l'Ebre et en Camargué, niche souvent at boul de la mer dans es annes à Che pareifrons, Calycotome spinoso, Brachypodium ramosum.

Dans a Montague Noire et les Pyrénées, monte jusqu'à

l'étage du Châtaignier et du Chêne pubescent.

Jordans a consideré les cisea ex trajas, nais comme unnom e entém que L. me increacrite. Thermusa-Whitcher cront pas ein devoir la séparei de la tomae typaque, qui passe du reste en migration sur ces fles.

En France méridionale, en mai, il n'existe pas un bosquet de chêne vert où l'on n'entende le chant du Rossionel

123. Luscinia suecica cyanecula Wolf. - La Gorgeblene à miroir.

Observée en mars, avril, mai (début) et en septembre, est arc, en petit relatité, n'ens régulièrement dans les Baléares, à Tarragone à Barcelone et en Canlangue.

124. Luscinia suecica gætkei Kleinschm.

Observée en migration à Ib.za (au printemps) et dans les Pyrénées (en septembre).

(à suivre.)

NOTE SUR LES OISEAUX DE PARADIS

par J. DELACOUR

La splendom du plum ge des Osseux de Paralis est c'epre, et les pe sonnes les mons acttes et oin thaloge ont ente, du parler de cette nouvelleuse fan, lle. Ils ont d'aule as n'ai mé payer cette colonété de le a existence. Sans les mes aes de post etion and que sabres, dant plus efficace à été l'interdiction de l'amportation de leurs plants en Angleterie et my Etats-Unis, veilà plus de vin_st ans, le commerce de la plina asserie aura ticnisé le n con piète destruction. Mais la mode a dû charger et ieurs panacles, ornements er verté d'un gont donteux n'e. conditiont pas les conflies con me autrefeas Espérons qu'il en sera tou, surs a usi. On ne dus jallians assez qu'illeune espèce and a e sauvage le sarrait supporter me expleatation connecrence sates d'sparaître i quidenient. Si c'h a me vent s'en serv . . .! doit en même ten ps en assurer ia millipleation par des navens appropras. Larspac'est impossible comin e dans le cas des l'aradisiers, a faut t renoncer, et leur accorder une protection acsoluc.

L'or et de cette n te n'est pas !, description des nomhieuses espèces et suis espèces de l'analisars, qu'on pent Le leu cut trouser : lleurs Dans notre récente édition du premier volume de nota ir muel « Les Oiseaux » (Passetes are nous donnous l'énanciat on des prue pues formes et leur sentier ent, aves quelques indicitiers cénérales

(pages 55 à 73), et on pourra s'y reporter. Je no yeux 'ci attirer l'attent,o, que ser leur ve et leur

régime en captivité.

Les Paradisars, qui arrivent chaque aumée e. Luraje, sort rapportés par des plactems spécial stes, qui cocaplassert d'us ce lair un long et souseit je , le ves ge en Nouvene (aunée) (ette grande fle sa ivage est, et effet, la patrie de ces beaux oiseaux, qu'on cencoldre aussi sur certaines terres voisines, en particulier les Res Aru, a en

existe aussi quelques espèces en Australie

En rar-on de la songueur du voyage, de la difficulté d'on tenir les permis de capture et de ripporter les o esux. tear prix deneure toujours élevé. Mass cet aconvénera est largen ent compensé par la beauté, à la fais s'étrange et a liverse, des différentes espèces. Il en est, en effet, de couleurs et le formes extrêmement variées, et des exemplates de Tresque tous les genres nois parric, cent de temps à autre.

Ceux des basses régions sont les plus fréquenment in portés; d'abond, les Paradissers classiques du genie Para li sea, any longues plumes des flancs parnes, orang es o . todges, plus ou n.o.ns marqa'es de blanc, de prun et de mauve, les Prottefils, att tong bee srqué, au plumage de satar non, avec des paques d'un vert métallique ide ité. l'adamphile Sélege.de, noir et viclet, avec des liséres ven bronzé et d'étophantes touffes d'or aux c'tés, puis les pelites espèces. l'étineclant Royal, éculate aver le ventre blanc et des palettes vertes aux flanes et à la queue; l'éton nant P. de Wilson, avec ses touffes rouges et jaumes, son tablier vert et son crâne tendu de peau i leue, le Maguafique, peut-être un peu plus terne mais encore non beau

Des hauteurs nous arrivent le splendide Paradis et nica. non, octiemer et lilis, les Pies de paradis, aux (clits ulgurants et aux longues traines; se Superhe, noir, acc une bavette et un . . inteau extraordina...es; les Sifilets, aux yeax de saplar et aux étrances palettes, etc. Et ners m Lantionneiors qu'à peure les différents (use un à bacceure et les Manucodes, fort ols encore mais mems luxueuse

ment parés.

Contranement 'i ce que beaucoup d'anateurs l'in ignpent, les Paradisiers sont faciles à conserver en b. état en Euspe Si er, les pastalle faverablement et si on les soumet a un r'gane convenante. Is vivert lo gren ps Nous et contaisets dont l'âge apporte de vingt us Quelle que son l'espèce, è us ces orse uns den audent les mêmes soins

La plupart des l'ardisons ont mauvais quartère et se battent férorement entre cax, bes glosses espices, an

tout celles des genres Faradis i et Phiorhes, sont particutièrea ent méclantes. Les autres penvent être associées à certains opendy, mais i, est tou our préferable d'isoret cuaque excluptane Jans one ; ande cage, co memo un capatapent de serie e non pe it anos su veller sip annout the efficient oute querille Las Lands ers te esse s ut nae ix las les cag s le dimensi us movemes que ians de standes relicres. Brusanes, v.fs dars fours mo ive and is a list tree sident less et a mant la retraite, le se tor perfent meny dans of estar plutón restrerat où les se sintert den il z eux Un compartatant de I n. 30 à 2 m Sartet. Sen I m et ean de l'é 2 2 suifit ins grosses espèces, e la non de ces mesures, aux petites. Deux ou trois perchoirs, aussi espacés que possible, une at time bagaoire et la characteoire, suspendue pals d'in old as conjugent len amenblacut. De pais grands eshaces ne pe went less cenverir qu'à conditine qu'ils y teonsert to de la terra intéricessime Mallie me isen ent, les I habsels sat prespectous encloss à conper les femiles et à er don mager la végétation, de sorte qu'il est très souvent and sich e de les la le dans une serre

On jent, a la rigienri associer entre e ix, et a ssi à d rattes cise us de feice arabigue in Séle aide, un P radiscernage in I bler, in Royal, on M griffque, to P. de Wism et des Pæs de Paradis J'a, tro a é les Proméfils direction l'un d'envite, dans une vaste sorre, une Colombe de Barrett et dévors des Coma.s. De même, un Sifflet had sen divers petits Passereaux. I in fant p s oublier que les Paridisurs sent de proel es paients des Corndes et qu'ils out, en par s, les maurs et le régale

des Pies et des Geais.

Ure temper tree le 15° à 36° par it très ben conven r and landisers, à conditier que l'atrasphère sont très humile, coi n'e c'est genéralement le cas dans une serie ha de. A l'amadaé et à la hale a, on doit sporter nea : comp d'enaire, que ces ossesux, balitants des ferêts per tondes, le herclent tout part, chèremert, et qui hur est a distersable. Placés dans ces condita as de vivous par-Literatid, con exant presque martes ie as bolles tentes proi s, qui d'uns l'an se d'une chambre d'obseaux ordinanc, sont remplacées à la première nue par un blanc

terre. La lum'ere trop v.v. contribue auss, à les décolet e Pour conserve, leur plurage en bon etat, als aux lessan d'eau et 1, et leur de les sajonger (ma que jour au n. ven d'eu vaper, uten. La séchatese ochs cure une frisure des plumes.

Les espèces montagrardes se contentent d'iric tempirature moins élevie, mais aous et conservoirs en serie

claude en parant ét à depuis phisicias canées

L. isqu'on ci. a l'occasion, en jaut gar les ensemble par o ples des Oseans de l'atadas (d. p escue t upo), s'en tendent men. Il fant leur fomi i dejs ine instal at in pas sp. cas qu'à des anots se l'u grand cor parte, ent de serie est fort convenible, et sid et it sufficiani, et viste et seast, on vertiend at su's deme en reproduction. An ur. Peradis et a sencore cente de retas en voliere man deax at mous off rene et fondu caey M. Brok. en Ecose, J.v., me vingtime d'arnees, le Prontiff de No welle-Guance, to P de la Pracesse Steplace. Ils y ita nt mst. des d'uns à esca gra les volcies composées d'un abar cha iffé et d'ure con extériere plante of ils avaent teels pen lint lebeles iso. M. H. W. L. V. q. en tosè le actuellement une très relle couerten dos le Devendance, as conserve data des vandres sembalo, a la a outer a gissi le perte de persons espece e a septe er con d'éclesions l'est certain que de telles instilla n's convierment ansat fort ben à ces o se ux la s'y montrent pen suscoptibles et supportent si s'accident l'assez basses tempilatives. En somme, c'est la galege en la char las d'oseasx ordinane, on on les par ele plus hal trealement. qui lem com ent le mons bien. Les en ueut m. l. l me te lages s'at of lant on se cassant sonvent, lems te ntes an nes pilissait pisqu'à d'appaitre et teures les tentes de venant plus ternes.

Le régat y que convent le meny aver l'indisants consiste en une rivée en posée par part es égales fou volumele riser tans chien gouffe à l'éau, d'épi emés, s' d'enfis de fi pose et de la libe séril est, tre prés à l'en frisch pendurt do ze hemer; de part, d'end fair d'et, de part de trètres sons abandes une pour i de croots eme vi 1% (13) d'aprin et rel +d 2 et de par le termitgouff (14) u 2 fu y 2 m y 2 m gres mart (d'oring) très do ce, du rasin frais, de la barane et divers autilis fruits sucrés.

Ce te', i. e est absolument suffisant et on i.'v ajoutera que ques viers de faithe qu'exception nellement, e 'cas de manase on jet dant : n. e M is 1 fait se . (ffir de ces lers s'indigest s'et aussi de la vointe true qu'o coassamment vide des troches digest is inneunt he tôt la nord d'en deut sont des troches digest is menunt he rifé la nord d'en a trut puiscurs la sl'indige spèla nice Meriy viai dont s'er (distair le piùs possible les n. deurs taert le scomp lossanix en villant est roj ha of ator.) Disonitores, que dios l'Icle, Su Day of Ezra conserve très longite, pes se l'arrillèse s'e, ces marrissant de penn a clait, de I de ye et de que piès libites, ... as le climat di Calentt, tals lavouèse, a certaine erri su, cux une la mass in fluence.

Le régne en laque puis nant, que consurants alopté à l'Pres son resense l'de M. W. Lost, as panaqual ne partatent d. La ridiscis, convec i miss très lues aux untres fiscilentessitagivare fels que les Copside ne les les Barbus, les Tenas, efen.

LES TUMEURS OSSEUSES CHEZ L'OISEAU

par R. SALGUES

Notie collègie, M. Jean Demour n., yant fait j. 1987a.
d'i part zodojant e de l'étres in Tisserin parteur de t. sen
ossussi, la estiné nécessaire de passeller à une étade de
talée de c. 18, de commenter ceux depà montain es et
d'y pondre aissi ce x requelles dans moi service 1. Ces
observations de néoplastices spontaires sont un roi, de de
17, dont 14 printifs et 1 secol faire. Tous appa tier cent
a type color une la fordat la toda, que prédominent e est
celle du sarcome ogéoide.

Ce trivial excussivem int anatomo pathologique in l'evit d'envisiger les priblès es d'étable de et de pathogée à de tail, s'affections, de discater les hyrabisses qui so autonsem à fariable, de m'étanaire et d'insister san li iré pience et st. le prenosta de ces légans de nobre tienda, aux seu les indications que le but poursieur rei d'indisjensables à connaître.

Je impelletat que les vi les tilleurs ou héoplasaises sont des facolamations horbides, indépendantes des paciesses d'inflormation crames, constitées par des tisses dont le type morpologique existe dans l'organisme nomalitation et les entres et que existe dans l'organisme nomalitation et est et que sele, que la ferchité perminente de leurs ed toises, doubrée d'action spolature, est relente ou excitée, est enceptalées d'un act on sent entre lainté ou indéfini, foi ours d'sin let lé (3). Si il traditie à la léve optament par écle par tots caut et rept des tisses voiries, les néceptaises et des diffes d'unes, et, au characte, cle agit par d's

I de reagene affectiquem est nes mass loca Deactor. Ceres et e destou, votata ficches les colors per genere rese mass et com le major de la fecha les que le major est en la color de la fecha les que la color de la fecha les que la fecha de la fecha les colors de la fecha les conferes en reconstruction de la fecha les conferes en reconstructi



Ostéochondrosarcome de l'humerus chez un Tisserin. (Fuplocies albanotata). (Obs. X)

taction et suasitation, ce sont des taneurs in digues on c mers. A longme, les uns et les autres sont ocalisés, in as, lets que les prenaiss continert à évoluer sur place, les secrales, par envanissement propress f, le tardent pas détendre leurs rabiges par généralesation d'abord in situ, pais mét statique ce qui autorise à défrace qu'à ses dé-

buts, le cancer est une affection locale

Les néoplasmes bénns, comme les malformations per exces, so then of obseris et statanti, nest ceta tralais so t diffus et le crossance pratquei ent illimatée. Pour conx-c., à la période fermat ve succè le une seconde plasse chartérsée pa l'infiritation et la destauction des paren cusa es lin trophes, par une nouvelle évolution, du néoplasne primatif essa ment, par les voies sanguine et ly iphatique, des cell des qui vont coloniser et develop or a i lan des tumems secordalles ou métastases, on a pu avec t son ou sidélet codes et courte de ventibles greffes autologues Les mouve ux forers labaéreux sort de structure lustra gi pie seud ante i colle de la taneta-mère en piem accord avec la tendance extrême qu'à à se anantenu vainadole un type morphologique de néoplasie. Ces diverses a téritains traduisent une affect le profonde de l'organisme et lassent entrevoir une techa ason tatale à but de qu l'recédée de signes évidents d'intoxication, un'in e et ca aggissement, la moit survient la la dellement par ca-Lex.e o , de façon inticij će p i ffection su, ijoutée cu a territe te, o, brisquement p. Telumagie La recid ve est la règle près exérèse meomprète et l'avocalation en some est post ve pour ure near espèce and de Les signes jathogno...onques, en géréra, associés, de la malignite cantéreuse sont donc, du point de vie anator, ique. l'enval'assement des tisses circonvoisins. l'extension contanue, les métastises, la rical ve et, sons i nigle fonctionnel, le déséquilbre mitet,que et l'héterotypie. l'invanalnaté des propraétés spec fiques et a pessession d'un poavoir de multiplic tion pratenca ent ill nuté chez les ceilnes fertiles du tissu n'oplisique, les troibles profonds du métabolisme.

Les tometes ex nomées et massem dere toutes un deter de teste des testes et als entre dere toutes un detere spécialement de la varieté fibribles que (e-son et al 1 un la pluja et des succines dévelopés tantés à partir da tissu conjenctif con cum, plus fréquer ment des tissus le charmente.

Les chentr mes s'unt des n'ophismes constitués de contihas et le tissu conjon til fibicax; is s'entourent, à la periplicite, d'anc capsule melane qui se fusadaire nec celles des cellules tels nes. Ils prement une to me ar ond e, ionu ce ou nodulane, sont blares ou gras-blanchêtre, transpaunts loisque prédonanc le catalige Lvalin, et. à la corpe, de colorit on marc blenatic (elle c. 3 re 14 jouile sole quand le tes el stique est prépondérant. Deux vallétés listancte, sont à considérer a chordro, le propre cu e .in taliona, et il excrossatars cathaganeses on ecclordiotres, 1, premier, d'invi du tissu cartiligipenx, est le forme la plus usuelle . L'est associe avec le système osseux. naissant du périoste et, avec une moins grande fréquence, de la moulle osseust. Les côtes et le sternun, était assez sonvert they 'anitud', l'objet de contusions, it i in atis i es et l'actures, les encharon es siègent plus particul remert à ce niveau. Le maxillane et les os longs sont moins frequeranent envolus. On les troixe encre plus la ment dans to theronde, happrotele, haplande in announce, le test cule et l'ovene Les chondron es peuvent alors dei ver de vestiges in bryoni ites themonts. L'origine conglitable; us sout d'ordin ne combutés avec d'autres tumears. Les ecclendromes on excrossances cutingments trent lour ongue du péndordre des cartdages l'hyngés, traclé dax et bronchiques du poumon.

Habituellement, an macroscope, les chor, homes ressumocut au cutilize la dan, plas y rement au fluccataloget a cela. Clastiq e. Les cedules sett da mutage inégral, tos en forme et en dimension non seulement dans les d'iléments timeurs mass aussi dars les divenses portons d'inecane néoplase. Plusseurs cellules où groupes de cellule placent se présente dans une louie et a cipaux est dois ser éralement abserte. Que ques connationes ser i tales en centres, d'autres, à l'insoise, paivees, Celes plus pettes sont toujous à la pérsphère, c'hes plus gatades, atcettre. Fitte les condess est un prenchyme habituele ment lyal n'el fonacière ou apprienment de structure plus simple. Il y a aussi de tessus fibreux oc d'astique. Les chardior es, de même que le cataloge control, ne sont pusparcourus par des vaisseaux sanguins; leur nutrition s'opéne à parta du pérare unde et de la cursule attente et le bord externe. Pour cette raison, ils sont sujets à l'une ou l'autre métamorphose, progressive ou rétrograde. Ils sont en association fréquente avec un saccome, un n'avoire (12), un octione, un détone eou un l'opone le se presentent alaist d'uns astéoiles estimates are 2 e se product mannaire, du testique et de l'ovaire. Parmi ces combinaisons, le chondroupysome, le chondrosarcome et l'ostéo-cloudion es et pars épond is que l'a lét od on la me et colondrologue.

Les chondrones, chez les animaux domestiques, ont or e prédilection .. ranée pour sul ir ur e caleffect on par tielle et même l'ossification. Le parenchyme peut être le siè le de légénerescence innatease. La 1 do galesse le latte mortification, quelquefois amyloïde. La production de foreis de rancollesement et de liquéfaction est l'é à la formation de kystes: elle est toutefois moins commune chez les animaux que chez l'homme. Les chondromes ord naires sait, da pant de vue almane, dis réort sn'es pé nn s, à reu riès ex disagnient pinatris, la gnérison est de r'ale corse l'exérèse est con plète Exceptionne emert, cependant, il peut y avoir des métastases même avec la tumeur classique; elles sont toujours présentes dans lecon bar sans avec u servenie et les coplases aix es qui deviennent malignes, obéissent aux lois de l'évolution tumorale, c'est-à dire donnent naissance à des formations secondaires après ablation.

Les ostémes sont composés de tissu osseux. Chez les animents de mente, pas, el y con certate recorde de l'épas plus ou moins ossifies résultant d'accidents ou d'inflamations du périoste, états ostéoldes, qui ne sont pas de vrais actions el exte et a constance lente favis en se detite. Ils feuvent toutefois se mointer sépués de l'except example de la constance de l'except de l'except de l'except de la constance de l'except de l

Ces néoplasmes sont de formes vanées, habituellement ne furires, d. 2 j. 15 % loi due, 5 % aux to jours utruen, 11 et solidement fixés au tissu environnant. En fonction de la densité des éléments, on distingue trois variétés: a) ostéone éburné ayant le poids spécifique et la dureté de l'ayor. L'estroine spongieux impresart la structure de l'ospongieux et e) ostéone médullaire constitué en majorité de moelle, supporté et renforré par des spirules osseuses. Communs et de grandes dimensions, ils peuvent naître du sphenoide, de l'et in vêt. des potubérances en toape de frontal chez le bétail et les chevaux. La mandibule et le maxillaire inférieur sont d'autres sièges assez frequents, ainsi que les os de la tête, spéculement au voismage des

L'ostéome éburné rappelle étroitement un os con.pact; il est constitué de lamelles, de méats et de canalicules qui sont généralement courts et mal définis. Quelques lamelles - haversiennes - prennent une disposition concentrique autour des canaux de Havers; d'autres - osseuses, fondamentales ou interst tielles - réunissent les systèmes de Hovers L. disjosition and the dails un ostéonie est senblable à celle observée dans l'os normal - lamelles externes ou circonférencielles, haversiennes ou concentriques, fondamentales ou interst.tielles. Les plus gros canaux de Havers peuvent contenir de la moelle; à la périphérie est une capsule adhérant intimenient qui est identique avec le 161, iste de las Lastéone storg en effre les calactères de l'os spongieux; les canaux de Havers sont dilatés juqu'à forn er des espaces méduliaires et un réseau intercalane à le de structure esseuse. l'intér err des l'unes étant e, caré par des dispositions ce, alares alertiques à celles pieny que dans a v mété paccidente. L'estépra med a acest composé principalement de moelle ; il a bien moins de spicules ossenses que l'ostéome spongieux. Dans ces deux de meis types, la apsule est ban développée Préparawent condunés avec d'autres réop sses, us formert : ors des os é fibremes, des estée hondragues et, en particulier des ostéosarcomes.

Des modifications de dégénérescence secondaire, de ra-

les vanétés spongieuses et médullaires. L'ostéome est une trom l'impresser police, emple ... la puis ouvent mutiple, non métastatique. Le type éburné ou dense est d'udir ... de du nensions réduites mas celle spongieux peut acquérir le volume d'un ballon de foot. Allié au sercome, l'ostéome devenet man net produit des métastases.

Les sarcomes sont des néoplasmes malins, richement parfaitement différenciées ou de type embryonnaire, avec e tre cres tre peu de sibstance interpose. La différent diffus et infiltrant alors le tissu environnant. Lorson'ils se lévologient près de la surface. Is pervent per la suite unit ver à culminer comme autant de masses granuleuses, roucittes, a semblant at tissu de cian il tion experant d'une plaie en voie de cicatrisation. Cet spect de chair de sarcomes de telles néoplases, s inspirant du mot grec sarko=viande. La consistance des sarcomes est fonction partie de la forme des cellules, partie de la présence de substance intercellulaire. Ceci est vrai en particulier lorsla constitution du néoplasme. La compacité et le neu de Aité de l'architecture cell d'un : la vasc du estion messa, influencent le manque de fermeté et la densité de la tumeur. Les couleurs brun sombre au noir de certains sarcomes sont dues à la présence de mélanine. A l'except on de en général les néoplases pranitaes ne le sent pas Celles secondaires sont à l'oppose davantage exconsciales et a ontrent souvent an rooms un effort vers la productor d'ia c coque autour du nodule métastatique. Les sarcomes naissent for joins any depens du tissu con poet f préexistant. La peau et le tissu sous-cutané, celui intermusculaire, les fascia, les gaines vasculaires et nerveuses, le périoste des os, le périchondre des cartilages et la moelle osseuse sont localisations habituelles de ces néoformations. Moins fréquemment, on les trouve dans le tissu conjonctif sous-cutané de l'appareil respiratoire et dans celui des organes géneto-circules, auss dans les sélenses des cavités réintonéales et pleurales, dans les membranes et le tissu nerveux propre du cerveau et de la chorde ou dans les tissus de charpente ou dans les ramifications des plexis choroides. Dans le foie, le pancréus, le pounon et le cour, on peut les rencontrer parfois mais comme métastases.

Les sarcomes conservent la disposition cellulaire et le type indifférencié durant tout le cours de leur croissance Leurs cedules valent morphologiquement, rondes ou fusiformes. Il v a d'ordinaire une faible quantité de substance de cytoplasme à la périphérie. Dans les variétés à dévelopenver or ints nuclearies; ils apparaissent granulers or vas culaires, mais se colorent foit pen lorsque la tumeur a cubi des modifications de dégénérescence. Après fixation convenable. l'on voit des figures de carvocinèse malgré l'exiguité de taille des cellules. Dans beaucoup de sarcomes, la substance intercellulaire est à peine appréciable mais elle est bandes bien limitées de stroma qui séparent les cellules en amas ou en colonnes, leur communiquant ainsi un aspect alvéolaire. Leur circulation est différente de celle des autres néoplismes. Les parois des vaisseaux sanguins sont imparfaitement édifiées, elles consistent en une seule assise de cellules de l'endothéhum et, dans quelques cas, en de simples fissures dans le tissu sarcon ateux au travers dannel le sang circule. Les nances parois des sarcomes favorisent des air cirages inférées et le déta t de chiks prophosis es par le courant sanguin pour former finalement des îlots métastatiques. Selon la plupart des auteurs, les sarcomes ne possèdent m nerfs ni lymphatiques. Aussi, sauf pour blissent-elles par les vaisseaux sanguins plutôt que par les

Les sucomes entrent en combinanson avec plusieurs autres types de tumeurs. Celle avec les fibromes est très comnume chez tous les ammanx domestiques, offrant toutes les project ars de tisso, fibreax depuis la simple trace jusqu'à la parti (joudé) atte. Le dévenques ant et l'accass cacent quantitatif de ce tossi dans le sarcome tendent à en domnuer la moltage (a. d. désignant ecs cumbinassons, le substo the sucome est to variable, or tipes capies comment to sucome, chondrosarcome, ostéosarcome, myxosarcome.

A peu près chaque type de dégénéressence peut attemdre les surcomes, en particulier les variétés à évolution rapide. La dégénérescence grasseuse, la liquéfaction sont plus communes que les dégénérescences muqueuse, hyaline, amyloide, la pseudo-mélanose. L'on parle souvent de modificat les significations et appliquent pas à des molalites et les des défenéres et en la sont surple, entre coployés pour exprimer la combinaison d'un surcone avec un autre tiesu par un vocable différent. La surcomatose — signification de défenére au état morbide caractérisé par la fornation de défenére accomateux multiples dans la peau et les organes nternes; elle est quelque peu commune chez les oiseaux de basses-our.

L'étude des divers types de sarcomes (fuso- et globocellulaire, alvéolaire, mvéloide, lymphome malin, méianome, etc...) sortirait du cadre de cette contribution. Je n'y insiste pas, me bornant à relever quelques particularités de l'ostéosarcon.e. ('elui-ci est un sarcome contenant du tissu osseux. Durant les piemiers stades de leur croissance, avec une quantité variable d'os jeune et souvent de quelques cellules géantes. Les ostéosarcomes se développent rapidement et ils sont de nature maligne. Point rares chez les animaux domestiques, ils siègent de préférence aux extrémités des diaphyses et souvent dans les maxillaires. Le néoplasme s'infiltre dans les épiphyses des os longs; il Gos to Lormale par un tion cosens in parfait. Au cours de cette extersion l'os disparaît à partir de la périphér e l'as d've ses zolles de croissance i entrent au n'icroscore différeits tyres de cel ules, fusdo, i es mê ées à ce, es du curtilage, des lamelles imparfaites et des cellules osseuses dimentaire. Quelques variétés de sarcomes périostés deviennent intensément malignes. La calcification de ces tié trasmes est l'êze à lis is no présentent pla la solt cation véritable. Les métastases vers les séreuses et le poumon sout fréquentes. Les formes tumorales qui remplissent ces conditions représentent le sarcome ostéoide de quelques auteurs.

J'uchève cette étude par quelques mots sur l'importance des états prétumoraux en pathologie osseuse, J'attribue une valeur pathogénique fort grande - je force à plaisir pour mieux me faire comprendre - à un certain nombre d'altérations tissulaires, lésions torp des, format or siccetricielles parce qu'elles constituent souvent un terrain cancérisable. On peut mettre à part les caprices de croissance et les mara esmarphologiques et structura es de plus ens tyres de tur clas sartant congén tales, con n'exes et bér gres par a Lapat systes demondes, neonlist es noxtes de la priotide, de l'ovare, le la surrécole, explich sur l une irritation répétée, une perturbation circulatoire un transaction et d'elanchert le level apequert de particules de tissu embryonnaire incluses en état de vie latente dans diverses régions de l'organisme et dont les cellules conservent entier leur pouvoir de prolifération. Mais comnien de né plasmes de l'estomac siè eant sur un vier ule est d'épit é ion as développés sur der natoses, sur revêten ents cicatriciels d'anciennes fistules bacillaires, sur des tissus remaniés postériementent à des ir flaumations chror, ples opt ques, de tur cuis hép tiques nées su d'acciences é sions de cirrhose et d'affections vésiculaires ; de cancers du re in étable siste des ricitaplasies consecutives à des publicios de type interstitiel, à la tuberculose, à la lithiase. L'onserre de près la vérité en disant : pas de néo de l'utérus sans passé génital, pas de linite et d'ulcérocancer de l'eston. . s ns un passé gastaque etc. En patholo, e esserse, lorse no surgissert les vals de nutrition et que les fact urs played cultural as results pour rate ossification conveniable sont déficients ou exagérés, en un mot perturbés par des états a croades, se treuvent ren paes des cer littons icvous le cartilage néoformé de fractures dans l'ostéomalacie ou encore nés sur des flots cartilagmeux consécutifs au rachisine, tun our osse as diveloppins a un tesa contre d ostéra vénta pe su des plages pertiellement dévitalisées à la suite d'une intoxication grave par le phosphore ou le

Je mentionne ci-après les observations de néoplasies osseuses spontanées parvenues à ma connaissance.

- Anseres Anatidæ Chen hyperboreus hyperboreus.
 Fibrome de la clavicule (Philadeli hia) (4).
- II. Passeres Fringillida Carduclis elegans.

Dégénérescence amyloide de la rate et pneumone interstitielle. Fibrosarcome du thia. Néo de l'épiphyse ti Laite supériente : pel erst a. La zte des dues Ficialités des Lisies de cl. 1] cute, noisse su cui feuse prédecta entre tobs, pers.).

III. Passeres - Pitylidæ - Paroaria cucullata,

Fibromyxochondrosarcome de l'articulation de la patte (Philadelphia) (5).

IV. Struthiones - Rheida - Rhea americana.

Enchondrome de la région métatarsienne. Jeune Rhea mort à la suite d'une fracture d'un membre. Squelette tont entier atteint de rachtusme; sur chaque métatarsien existait un enchondrome, de la dimension d'une noix. Tumeur nee liu attagre (papirseure, oltant les mêmes patients, rités histologiques (Londres) (1).

V. Galli - Phasianida - Pavo cristatus.

C'hondrome de la région métatarsienne (14).

VI. Psittaci — Macrocercidæ — Ara sp.

Chondrome à cellules ramifiées de la région tarsienne. Tumeur ovoide, de la dimension d'une grosse noix, à suitface irrégulière, recouverte par la peau, ayant la consistation d'i cuttlage, assez etnotem ut féderalée et in d'il-Constituée par des noyaux cartilagmeux inclus dans une ganga, conjourte et per pouert de intéries valessaix title, e de type fortid, avec 10 aux ses cellules très au infifiés et inteto de pes sepuies per la suistan, cas de mentale cartilagineuse (10).

VII. I sittaci - Macrocercida - Ara militaris of. Ostéome du sternum (Philadelphia) (7).

Ostéome du cubitus. Cubitus engagé, sauf par ses surf. ces articulaires, dans une masse osseuse très compacte qui remplessart a issi sa port on a aillaire et s'etendait lers des limites normales de sa paroi (Londres) (1),

IX. Picaria - Caprimulgida - Caprimulgus europæus of.

Tué vraisen blablement par une automobile qui l'a heurté Hémorragie cérébrale avec volumineux hématon.e sous-dure-mérien; thrombus de l'artère coronaire et cu lots dans le ventricule gauche, thrombose de l'artère illuque droite ; fracture du fémur droit au tiers inférieur. Poids des organes : cœur vidé de sang (0 gr. 6045), poumons d. et g. (0 gr. C54), reins d. et g. (0 gr. 5363), foie et v/s,cule (I gr. 5998), proventricule et gésier vides (2 gr. 529%). encéphale (0 gr. 7501). A l'ouverture, gésier contenait une masse dense, d'un vert gai, non macéré, à base de Locustu viridissima et de Mantis religiosa, sans corps étrangers d'origine n.inérale. Ostéochondrosarcome de la clavicule gauche. Tumeur bourgeonnante, avec début de destruction du périoste à la hauteur de l'articulation sterno-chondroclaviculaire (obs. pers.).

\. Passeres - Ploceida - Euplectes albonotata.

Bronchopneumonie à foyers multiples, avec congestion. Poids des o gades cour (6 de astre pousso ed 40 gr. 0855 poumon g. (0 gr. 095), reins d. et g. (0 gr. 0655), foie et vésieule d'ar C61 , asur vide to p. 327). Ostéochondrosucon e de l'amaéries Lésions distagraques et périostite de l'humerus et de l'extrémité supér cure du cubitus. Dusprise l'an visible. Réact on périprérique importante, Dispart on partielle des cavités ruculaires, du condyle l'uméral et des suillies cubitales. Travées cloisonnant le tiers superiera de l'huméris. Cà et là, playes de décele feation et fente tissulaire communiquent à la tumeur un aspect dié date. Histol g quement, suconte hétérogène, en partie ostéob st que. Mu tiples n ouificat ons nue d'unes, avec indoses. Usence de métasteses pulnionaires et n'édiastinales (obs. pers.).

XI. Columbæ — Columbidæ — Scardafella squamosa.

Sarcome fusocellulaire du rein, avec métastases dans le tibia (Philadelphia) (4).

XII. Anseres - Anatida - Plectropterus ruppelli &.

Sarcome périosté à cellules allongées de l'aule gauche, avec métastases pulmonaires. Alle ganche engagée dans une énorme turneur, pâle, gris-jaune et de consistance assez ferme. Os restant bien limité, entouré comme par un manchon. Turneur intimement assocrée avec le périoste au point de donner la neite impression qu'e.le nait de cette assase. La réalité est autre, encore que beaucoup de sarcones périostés périètient. l'os et é/tendent un tissu mon dâjacent. Poumon englobé dans une néoforn, tion secondaire, divisée et lobée. Les plus gros indules s'ègent aux extrémités de l'organe, en masses gris-blanc, imprécies Mart 1-es atass é telast lugares. 1-s n. p. p. p. p. p. 1. j. l'adicats le long des bronches sécondaires et à l'origine des alvéoles principales. A la coupe, sarcome à cellules allon-jées, métastases offrant n. èmes caractères microscopiques. Nombrenses mitoses et cellules géantes. L'éger degré de plagocytose (inclusions cellulaires) (Hiladelphia) (6).

XIII Columba — Columbida — Columbia livia.

Sujet sacrifié. Discrète péricardite. Sarcome périosté du fémur. Tumeur bien limitée, ivoirine, largement cavitaire (obs. pers.).

XIV. Galli — Phasianidæ — Alectoris rufa

Sujet sacrifié. Sarcome périosté du tibia. Tumeur bien limitée, ferme, cartilagineuse. Trabécules osseuses dans le tissu chondroide (obs. pers.).

XV. Fulicariæ — Rallidæ — Gallinula chloropus

Endothéliome de type nodulaire du périoste de la clava cule (Philadelphia) (4),

BIBLIOGRAPHIE

- BLANC-SUITON (J.). Tumours in Animals, Journ. Anatomy and Physiology, 19, p. 415, 1855.
- FELDMARN (William H.). Neoplasms of Domesticated Animals, Mayo Clinic Monographs, W. B. Saunders C^o., Philadelphia and London, pp. 410, illust, 1932
- FORMAD (Robert J.). Tumors of Domestic Animals, U.S. Dept. Agr., Dept. Bull. 1449, pp. 40, oct. 1926.
- Fox (Herbert). Disease in Captive Wild Mammals and Birds, Incidence, Description, Comparison, J. B. Lip pincott Co., Philadelphia, Chicago and London, pp. 462, illus., 1923.
- Ibid. Report of the Laboratory and Museum of Comparative Pathology of the Zoological Society of Phila delthia, p. 23, 1925.
- Ibid. Ibid., p. 34, 1929
- 7. Ibid. Ibid., p. 19, 1933
- MAROWER (Laja). Les tumeurs spontanées chez les Oiseaux. Etude critique, Thèse Méd., Paris, 1931, pp. 94, illus., Editions de la Rev. Pathol. Comp., Paris, 1931.
- PEGHENARD (Marguerite). Les tumeurs chez les Giseaux. Etude critique et recherches expérimentales, Thèse Med., Paris, 1926, et Rev. Pathol. Comp., 20° année, Ns° 304 et 305, 5 et 20 juillet 1926.
- Petit (G.) et Germain (R.). Chondrome à cellules ramifiées de la région tarsienne chez un Perroquet, Bull. Soc. Centr. Méd. Véter., p. 344 et Bull. Assoc. française pour l'étude du cancer, p. 221, 1910.
- 11 Reitsma (K.). Bijdrage tot de kennis van Nieuwvormingen bij Vogels, in het bijzonder bij de kip, Proefschrift Utrecht, pp. 179, illus., 1929.
- SALGUES (R.). Les Myxomes, Comptes rendus et communications, 2º Congrès International de Pathologie Comparée, Paris, 14:18 octobre 1931, tome second, pp. 625-627, Paris, 1931.
- Ihid. Ce que l'on doit connaître des cancers in Notulie Tumorologie, part. III, Fondation Salgues, cir 26, pp. 7 25, janvier 1832.
- WINOKUROFF. Einige seltenere Geschwulste bei Tieren, Inaug. Diss., Bonn, 190s.

CONCLUSIONS

Une étude anatomo-pathologique de quinze cas de tumeurs osseuses spontanées chez l'oiseau m'autorise à conclure : la forme la plus commune est celle du sarcome, rarement à l'état une, d'ordu que et combinais i avec d'a dies tyres de néoblisales. Elles sont développées à partir du tissu comonetif commun pins fréquenment des tissus de charpente Ondorze fois a nécfone don étut princit ve . une seule fois, secondaire. Pour les chondromes et les ostéomes, la malignité ne s'affirme que lorsqu'ils sont n élés à a excueté que l'onque de sacon e Les métastases s'établissent par voie sanguine avec, comme localisations habituelles, les séreuses, le médiastin, le poumon. Ces tumet is re aeut subir les daerses formes de dégénéres ence. En pathologie ossense, icuent uss, des états prénéronalones: des séquelles d'ostéomalacie, de rachitisme, de bacillose, d'ostéomyélite sont autant de terrains cancérisa-

> Fondation Salet es de Brignoles (France) pour le développement des sciences biologiques.

Janvier 1935.

I'N NID D'GIE CENDRÉE JASEL ANSER LINNÉD DANS LE DÉPARTEMENT DES VOSGES

par André CLAUDON

Si extraordiname qu'il puisse paraître, le fait n'en est pas moms rigoureusen.ent exact. Voici, brièven ent ra-

Dans la maturée du 31 mars 1935, un de mes amis, M. Marcel Lambert, instituteur public à Romont, petit village rurai à l'ouest de Rambervillers, se rendait à la péche, accompagné d'un de ses voisins, M. Benoit, L'émdroit où ils devalent pratiquer leur sjort se trouve sur le territoire de la commune de St-Maurice-sur-Mortagne, à 3 kidomètres au poul-set de Romont.

Après plus d'une heure d'insuccès en cet endroit. M
Benoit décda de se rendre quelque cent mètres pins en
val. Quelle ne fit pas as supprise, en arrivant Jit du
bequeteau où il comptait s'installer, de voir une superbe
Ole cendrés sortir des hautes herbes sécles et se diriger
à la nage vers de grands roseaux où elle se cacha. Es surprise devait se changer en stupéfaction quand, s'étant approché, il aperçut, à un mètre du bord de l'eau, entre les
racines d'un vieux saule, un nel volumineux, ent-érement
fait de roseaux secs, de carex et de radicelles, chaudeuient
tapissé de duvet et contenant 10 œus. Désireux de four
part de sa trouvaille à son camarade, il alla à sa recherche,
à cinq cents mètres en amont De con pagne. Il servinent
tous deux voir le nid. L'One était de nouveau occupée à
couver, mais ne leur laissa pas le temps d'une observation
minutieuse. A peine s'étaient-ils approchés à quelque
quinze mètres, qu'après avour « souffé à longuement deux
ou trois fois, l'oisseau se mit sur le bord du nid, s'envola, et
après avour décrit quelques cercles à une dizzune de mètres
de hauteur, alla se poser dans la plaine voisine à enviroit

Ici, je dois ouvrir une parenthèse pour féliciter sincèreren.eut non ann Lambert et son camarade Beno.t d'avoir eu l'excellente idée de ne pas toucher au nid et de me prévenir immédiatement.

Dès mon arrivée, à plus de cruquante mêtres, la femelle auntra le nid et alla se cacher dans les roseaux épais, de elle ne renaint pas. J'avais cependant eu le temps de voir dos et la tête étaient eris brun et le bec rose foncé avec l'onglet très pâle. Je photographiai le nid et son contenu avant d'avoir touché aux œufs. Je devais en trouver un onzièn e mesque entièrement enterré sous le duvet et com-Détement dissimulé sous les autres. Au monient où j'allais partir. l'Oie sortit des roseaux et s'envola. Elle décrivit quelques orbes an dessus de l'emplacement de son mid à une vin taine de mêtres de hauteur, puis disparut en longeant le cours d'eau. J'eus tout le temps d'apercevoir son ventre blanc et ses pattes couleur chair. A ce moment je n'eus nlus de donte sur son identité : c'était bien une Oie cendrée. D'ailleurs, même si je n'avais pas vu l'oiseau en vol, je n'aurais pas eu d'hésitation : aucune Oie domestithe blux ste dons les elvisors soul or potat fronte and the e dizame, entièrement blanches, à deux kilomètres de là. D'autre part, il est impossible qu'un oiseau domestique, chez qui l'instinct de n.dification est nécessairement en forte regression depuis bien kingte, ps. fas e inc. . d d'one ficon at ssi parlade et adle conver a près d'un k la citte de toute habitation dans un endroit si solitaire. En plus, une

D'où venait cet orseau et pourquoi a-t-il niché dans cette région? Nul ne le saura sans doute jamais. Le scul faut qui cylahur e jent être », pes ne «us ette att det de, 3.0 n° », pas la sienne en période de reproduction, c'est que dans cette même région a séjourné, vers le 20 février, une bandé et 8 Dies sauvages qui sont restées pluiseurs jouvs et ont même été tirées deux ou trois fois. Est-ce une de celles-là qui est restée, peut-être même blessée? La chose est fort possible et même a sesze probable.

Voici, en un tableau, les dimensions et poids respectifs des œufs (pleins et vides).

1 50 × 90	 177 gr.	23 gr. 4
2. — 59 × 93	 179 gr.	22 gr 5
3 61 × 88	 180 gr.	22 gr.
4. — 58,5 × 91	 171 gr.	21 gr. 2
5 57,5 × 87,5	 162 gr.	22 gr. 2
6 59,5 × 89	 172 gr.	21 gr. 8
$7 58 \times 89,5$	 167 gr.	21 gr. 9
8 59 × 87,5	 168 gr.	21 gr. 8
$960 \times 88,5$	 172 gr.	20 gr. 9
10. — 57,5 × 87,5	 160 gr.	19 gr. 5
44 00 00 F	177	9 ~ 60

Chaenn était de teinte crème assez foncée, au grain prossier et semblant poreux. Les les cedes troutés dans le sel même (numérotés de la 10 sur le tableau ci-dessus) présentaient tous un degré d'incubation identique : environ 8 à 10 jours (début d'embryon et gros caullot de sang). Celar qui etta égèrenceut et terré et dont j' pour précdentatent port, it aus, la ponte à ouze œufs, n'état paslacubé, n'es 3.15 suis do de pas reçu : quantité de 1 deu mécessaire en rision de son éloignement de la couveuse.

Nativelle...ent, le fait que tous les œuts étaient fécondés, implique nécessarement la préserce d'in méle. Je dois dire que je n'ai pu apercevoir celui-ci, mais à cela rien d'extraordinaire, car de vastes étendues couvertes et marécigenese, intendement en la commentation de la commentation de la todade da nad et un o-seau pouva i facilement s'y dissimaler. D'autic puri, i.e.s obligations prefessionnelles et l'elor guernement de mon domache di heu de capture ne m'out q's permis des observations aussi longues et auss. Jéti n'ées que je l'aurais désiré.

J'aurais bien voulu me procurer la fameuse couveure, car, elle m'aurait fourni une pretue irréfutable, mas cela n'etant m'alleuneusement pas possore. Le territorie où se trouvait le nid est loué à une société de chasse qui ne permet aucune infraction. Néanmoins, je crois que ce que je possède est emplement suffisant pour ne laisser aucun doute sur l'identité de cette cursuse ponte.

UN CASSE NOIX MOUCHETÉ (NUCIFRAGA CARYOCATACTES) DANS LE DÉPARTEMENT DE L'AIN

par le C'e T. COSTA de BEAUREGARD

Ce fut le 25 novembre 1918 que j'aperçus cet ouseau dans un pré aux environs de Neuville-sur-Ain. C'était la première fois qu'il m'était donné d'observer un Casse-No x vivant. Je le pris d'assez loin, à son allure sautillante, pour n' le , paus pour n' Gen, mais se, taile plus inable et son plumage plus sombre me laissèrent indécis. Il me laissa approcle, de très piès, pa, ansant foit occupé à c'i reher as nourriture et sautant çà et là avec des mouvements de queue rapides et ce pants. Ma présence ne l'effect ut un demant l'aissen, à tras on quatre mètres de lai, j'essayai de et econven de ma pèce ne pour un en capacie; il s'entola un peu plus loin; je recommençai, il partit de nouveau, se percha sur un mélèze et disparut.

fæ lendemain matm, à 200 mètres de là, je l'apperque dans un grand pré, vers une rivère. Mon émotion fut grande et, cette fois-et, puis-pæ, l'occision et ut belle, j'allais essayer de le capturer avec le plège qui me paraissait le pluis indiqué pour cela, c'est-à-dre un grand filet à ressort, da mêne hadde etce, cha employé, été é emet ture. Je me munis en outre de visinde crue, de noix, appâtes tentants dont le Casse-noix semblait frand au durp des auteurs, qui me paraissent assez mal connaître cet oiseau, soit dit en passant. Je tendis mon filet, amorée cas de la vande, tout prés de lu et j'essavii de a poussei duns oette direction; il passa à côté de la viande et n'y toncha pas. Il sautillait constamment et paraissait saisir dans il l'ethe de fort petites granes on de un us selles u sectes. Je continuai cette manœuvre pendant plus de deux heures sais aucun saveles less peacet. J's evolud lorn

lom, à perte de vue et je le regrettais beaucoup, me grondant de ne pas uvo,r pris un fusil, ce qui m'en aurait assuré la possession; mais qu'était-ce de l'avoir empaillé, comparé à l'étude de ses mœurs en captuyité?

Le même jour, un peu avant la nuit, il revint dans ce pré et pe me hâtai de m'y rendre avec mon filet et des noux; même tactique et même insuccès que le matur Que faure? il refusant tout appât. La seule ressource était de savor ce qu'il premait si avidement dans l'herbe et englou tissait avec tant de prestesse... Je me conchui et rampai près de lui, jusqu'à moins de deux mètres! Sa familianité était suprenante; j'en restai stupéfait. J'observai alors attentivement et j'eus cette fois la clé de l'énigme. Je le vis saisir un pet,t ver, puis un suttre, puis un colte, puis un colte, puis mo colte, puis me colte puis me colte, l'en cette fois la clé de l'énigme. Je le comptes tout de su te mon o sean ét at un meetiron de race et par conséquent fuscant fi des nox et de la vuolde. Le jour baissait, les détails se perdient, le Casse-noix s'envola sur un épicéa pour y passer la nuit. C'était son dernier sommeil en liberté.

Je me promis de me rendre vers l'arbre le lendemain mestin dès la be, et d'offi r à mon suiet con a le décuner des vers de farme beaux et all'chants. Je partis dès cue l'on put distinguer les objets. Le Casse-noix m'avait devancé, i, était dé à à terre, toujours sautillant mais à peute, cette fois-ci me vit-il qu'il s'envola de loin, se brancha à la cime d'un énorme chêne où il fit longuement sa tollette. puis partit. Une neure plus tard, il était de retour et avanr. t. o avi toute sa fai al r té. Je posti le rièce dava lui, il y avait sur la détente trois vers de farine magnifiques, sa direction; il v alla sans défiance, aperçut les vers, vint droit sur eux, se posant sur le filet sans la moindre répugnance. Il saisit le premier ver qui se déclura. La détente était dure, et le ressort très fort pour un appât aussi délicat. Le second ver eut le même sort et je désespérais du ches du filet se fermèrent à l'instant: il était pris!

Il fallut dégager avec nulle précautions le précieux orseau des mailles où il était empêtré et où il se débattait violemment, en y laissant quelques plumes. Jamais il n'essoya de se difei dre et de loi ner an coup de be à la mani qui le ritenat prisonner. Je l'extinant avec soin ; sa misi greur prodigieuse rendant l'arête du sternum, sanlante comme la lame d'un conteau; il paraissant être dans un état de fa blesse extreme; son plumage en pafei t'état foirmillait de poux, ses pieds étaient enfiés par des ulcères, quelques uns très gross et sangumolents; il felleu reinédier à ce facheux état de choses avant toute étude; un ban d'eau poxyrée te delivir de ses praisaties à per, près complètement, ses dougts rejutent une couche désinfection; et conténiante de tenture d'asse. La guérison complète s'opéra au bout de quelques jours.

Placé dans une cage ordinaire, le Casse-noix s'ébroua longue cent et suis raraître surpris ou effarouché de sa places dans sa mangeoue. Dans la source, il les prenait au bout d's doi to, ainsi que quelques bribes de fromage. Très comme tous les oiseaux de sa famille. Chaque jour il absorbait une cinquantaine de vers de farine. Comment lui fournir ce régime dispendieux et rare en cette saison? Il f. ...t le ser placer par une nourriture facile. Je lu, offris alors tout ce que je pus me procurer : vers de terre, chair dernière énergie, cependant e remaiqui, qu'il essivant parfols de briser quelques graines de chènevis. L'oiseau. captif depuis une qui raine de jours, avait engraisse, il pouviit supporter to jeune relatif. J'essavai done de suppromer completement les vers et de les remulacer par du change. Le Casse-no x resta 24 heures sans manger, mais , fam. produsant son effet, il cassa, d'abord avec pru-

dence, ses gra.nes et enfit les avala gouldment. Le changenent de régime était accompit. Dans la suite, le chanveforma to ipurs le fond de sa nourriture, améliorée de temps à autre par des insectes, du fromage de Gruyère coupé. J'essayat depuis, tieu des fire, le mas, la vyande, les noix, pu'il refusa to ijours, même affamé. Il aimait déclirer une souris ou un moineau, mangeant un peu la cervelle et ne touchant pas au reste bien qu'il le dépega. Deven fort, mon Casse-noix s'attaqua aux montants en bois de sa cage, les frappant à coups redoublés arce untant de force qu'un Pic Force me fut, craignant qu'il ne s'échapptit, de le mettre dans une autre prison, doublée de fer blanc. Il v vit henreux, sans essaver de prendre la clé des champs. Le Nucitraga se baigne neu, boit beaucoup, trempe fréquomment dans l'eau ses aliments avant de les ingurgiter. Il mange peu pour sa taille, éparullant et abimant beaucoup plus de no .. rature qu'il p'en absorbe récalement; il en esche le surplus dans les coins, dans les fentes, comme les autres Corvidés. J'ai remarcué la poche œsorhaisenne dont parlent les auteurs; étant repu, le l'ai souvent vu remplir de graines cette poche qui atteint au maximum en 16 arreitant son contenu en un chi d'a l'or bible, ent pour se délester en cas de fuite.

Le Casse-noix est vif et gai, toujours en mouvement; son property est proprie et somme, il c'repasse l'arieurs très sonvent. Sor er, appel ressen de un peu a celui du ce qui doit correspondre à l'époque de la reproduction. Ou pent le rendre par : krêk, krêk, krêk, aigu et croassant, cénété une dizame de fois avec rap dite. Il fait entendre aussi d'autres sons, en particulier un miou, miou, très doux et même agréable; il babille beaucoup, imite quelques oiseaux et claque du bec.

Or, le compare g'néralement au Gear, avec erreur à nonavis, le Casse-noix est un oiseau fin, élancé, élégant, d'alneau. Les auteurs prétendent aussi qu'il est stupide et peu intéressant. Il eneci , inc trouve en contribit on avec moins égale à celle des autres oiseaux de sa famille : ses actes paraissent réfléchis, sa mémoire est très grande, il sait très bien distinguer ses ennemis, est familier avec son maître, absolument comme le Choucas, C'est dans l'endes oreilles sensibles à ce moment-là.

differents ornithologistes. Il y a lieu de se rappeler que be band et ti rbe dans sur « conthologie Europianie » parleut de deux var étés de Nacifraga. Ume à sec droit et relativement mince appartiendrait au Jura, aux Vosges, sur l'ivité est l'autre de table plus finte, ou be plus massif, bigirenant ais ué seruit propre sux régions se und nives. Mon Casse-naix semble appartenir à la variée vosgienne; cependant je ne l'affirmerais pas. Je ne trouve pas, courne on le prétend, que le bee s' et à propertionné, pour le reste du corps; l'est ban é publisé et d'au forme olégante; c'est un n'ile selon toute appareuve; sur âge m'est inconnu.

Les passages de cet oiseau dans l'intérieur de la France con l'issez rues, ils nota lieu qu', des interi lèes r'égl. liers et de plusieurs années ; le dernier a eu lieu, sauf erreur, en 1911 ; cette année-là, quelques Casse-noix auraient été tués en Normandie. Il se reproduit, dit-on, dans le Jura, en Savoie, et se nourru principalement des graines du l'unix cenuen. Il niche sur les arbres, près d. trone et non pas à l'intérieur comme l'ont prétendu les auteurs qui ont copié les interis de cuis prédeces un à ce supet.

NOTES SHE WES ÉLEVAGES EN 1934

par l'Abbé H. DANCOISNE

Il est surprenant qu'apa's un été claud et favorable, à proof, à l'élevage des oiseaux exotiques, les résultats de l'unice 1934 sient été médiocres. Fourtant, avec le soleil, les oiseaux avaient le grand sir et l'espace 200 mètres corres pour 25 couples, des aibustes nombreux et bouffus, la nourriture vivante en abondance, surtout la plus efficace pour l'élevage des petits, les larves de fourmis.

Ren ne manquait, en apparence, et cependant, des couvées n'abouti-sa ent pas ou des jeunes mouraient quelques jours après la sortie du nid.

Les prenders nids furents construits à la fin du mois d'avil : ceux des Tangaras scarlates et des Mésias.

Tangaras scarlates: Deux pontes de 3 œufs. Les punes sont élevés avec soin, par la mère surtout, lis disparaissent les uns après les autres. Al £ in de l'été, un seul survivat: une foncille, qui fut malheurensement tide par sa mère au cours de l'hiver.

Mésias: C'était leur prenuère année, et ils se sont montr's excellents reproductours. Trois ruls, 7 jeunes sortis du nid Deux seulement ont survéeu, formant un couple, actuellement en parfait état.

Jacarinis: Un couple de Jacarinis en était aussi à son prenner été dans la volère. Ce sont des oisseux qui passent pour n'eller sans difficulté. En effet, ils ont fait tros couvées et é.c., 5 jeuts. Leur nid est une petité coupe frès finement tressée et plutôt fragle. Les deux premuers mas se trouvient dans les branches basses et touffires d'un troure, à 0 m. 60 du soi; le trois-ène était à la même hau teur, et tout simplement dans une forte touffe de graminées.

Après l'hiver, au mois de mars, les 5 jeunes ont encore l'apparence de femelles.

Shamas: La femelle, née en 1933, faisait sa première ponte. Elle n'eut que quatre œufs, qui étaient clairs.

Pinsons couronnés rouges: Ceux et ava.ent parfaitement réuset trois couvé, s en 1933. En 1934, ils n'ont fait qu'un nid et les deux jeunes moururent au sortir du nid.

Ce couple eur d'ailleurs de singulières aventures en mai et juin. Avont le sa décide, à ni-her, mâle et femelle cherchèreut à s'evader. Ils rensserent à plauseurs reprises, tant'e l'un, tantit l'autre, à passer pluseurs jours en liberté. Emalement, ils revenaient à la volère et se laissaient reprendre.

Astrilds: Les Astrilds construisment beaucoup de n'de; mus rares forent ceux qui donnèrent un résultat, de sorte q.e., à la fin de l'auton ne, j'i i retro w^i à peu près le nebuc numbre d'asseaux cher les Ondulés de Ste-Hélène et les Bancalis de Chine.

Deux couples de Ventres oranges ont fat quelques nids; puis, peu à peu, jeunes et parents, tous ont disparu.

Un couple de Queues de vinigre a pondu une fois, sans résultat.

Diamants à longue queue: C'est seulement à la fin du nos de juillet qu'ils commencèrent à sorcuper séneuse meent de lear n.d. Deux couvées: nne de 5 jeunes, dont il reste 3, et l'autre le 3 jeunes, qui ont bien passé l'hiver.

Des Martins roses, Tangaras s. vt eclores et Manakins parecti ont fait un n.l. e. aeleonque, sans pondre (ela para.ssavt être un n.l. de repos. Les Manakins sont morts au cours de l'hiver.

Les Colombes de Bartlett, en 1934 comme en 1933, ont fait un nid et n'ont pas pondu.

Un couple de Ries de Caycune n'a r.en fait non plus; mais, chose intéressante, ils ont réussi à paiser l'liver en plein air, eux qui sont seusilles au frud, en s'abritant dans un gros ind en boule, construit à l'intérieur de bottes de puble appuyées à un tronc d'arbre. Je saix bien que l'liver n'a pas été rigoureux; cependant, plus eurs fois, le thermomètre est descendu à — 6° ou — 7°.

Métis de Tarin rouge et Serine: Dars une cage, un Tarn rouge et une Seane sabelle ort Jonné 5 métas, trois mâtes et Jean femelles, charmants osseuus plas producs du Tarin que de la Serine Les mâles ont un beau plumage touge orangé; les feme es, comme la femelle du Tarin, sont grises awec la politine rose.

Diamants de Gould: Fafin, en novemore, un couple de Diamants de Gould es décède à meller. Ils étaient, évidemment, dans un abr. chauffé. Il y avait 5 oufs, et il y eut 5 jeunes qui ont passé l'hiver sans accident.

Voilà les principales dates de leur (levage éclosion, le 25 movembre 1934; sorte du mid, le 22 décembre l'accordinance et à nanger seuls le 29 décembre plumes plumes noires ont jourdé sur la tête à la fin du mois de jarvaer 1935, en mais, seur développement est encore très réduit. Le premier chain d'un jeune mâle s'est fait entendre le 9 févrer.

Canaples (Somme).

L'EXPOSITION D'OISEAUX DE PARIS 1955

(Société Centrale d'Aviculture de France)

Par Marcel LEGENDRE

L'exposition d'oiseaux de cage, qui eut heu, comme d'adatude, avec la 70° Exposition Interna acade de la Sociéte (certial, d'Aventure 14 au 19 detter), présenta cette année quelques groupes d'oiseaux assez réussus.

Comme toujours, les Perruches ondulées figurent nombreuses et toutes les teintes connues sont représentées. On pa vant over quelques occurs ajorts, ben sélectionnés, mais le grand nombre de ces otseaux, que nous voyons mantienant partout, lasse un peu la curiosité des vrais

Les Canaras sont nombreux, mais peu de leaux osseaux; de le as expositions: Fres holosolas, paristens et Cararas saxons, Norwich; Yorass us, de ax couples de Lazatas, it to Bossu belge, qu, n axon pas la gre couple n, la 1 gi diffé a spittes que dot poss dei un teau siget las la sesont pas, contra dats les expositans angalese, très nombreux, car il ne figurara que deux métis Chardon eret x Sont et deux autres Tann tonge x Serin de gélactition.

La casse des petits Petroquets reus « Lagrerus) dant been représentée et on jouvait van des federa, bilitare, rappareys, personata, pullaria, turanta, et de superiors rosciolits qui descement de plus en plus rares. Ces acia cisacient et général totas plus, particulièrement un couple de reservitis. Infin, un supri de la variré alex de l'espèce personata figurant pour la presider fois en France. Ces oiseaux sont encore très rares. Le Jardin zologique de Londres en possède quesques-uns, un sujet est mé et ex un éleveur de Ca-forme, et nous croyons axonir que celui de l'exposition provenat d'un slevage français. Il faut donc espèrer que, dans un certain temps, cette variétée

I loue sera fixée comme cela a été f...it pour la Perruche ondulée pleue. Un coup.e de Perruches à croup.on bleu et un mâle Perruche-moineau voisinaient

Les espèces plus prosses étuent représentées par une Perruche Alexandre et des Perruches callopsates, qui semblent un peu délaissées, par les deveurs, bien à tort, car c'est une espèce très belle et bien déceautive. Deux couples de Loris de Sawainson, et douv couples de T. chlaroleptlotus, charizants Loriquets, très pais avec leur cesture o vert écaullé de jaune et leurs alles au dessous rouge,

Peu de Colombes : des Lophotes, Lumachelles et, comm c petites espèces, un seul comple de C. passerine.

Pour les petits Dassereaux granvoires, il y avant les espèces comit unes. A côté, nous avons remarqué des Calfats banes, quel jues Veixes à dos d'or, des Petits Chanteurs de Caba, Pinsous huppés du Bié-il et Tains rouges du Virend à Les Diamants austi-thène étaient bein représertés Lements de Goull à tôte noire et à tôte rouge, à gouttelettes, à longue queue, à bavette, masque, del sichenow; un couple de B. modeste et un autre à queue rouses, deux espèces qui deviennent raies durs les voluères. Des Donacoles communs, des Diamants mandarines

Comme gros Fringillulés, des couples de Card naux verts et de Cardinaux rouges. Un grand nombre de ces dernuers fassuit l'ornement d'une petto volère garine de verdure et ces ouseaux écurlates voletant dans le feuillage atti-

raient beaucoup de visiteurs.

Dans la section des insectivores étaient rangés des Tangaras rouges, espiecions, (fuit-guits, Dacnis et un Oscaunous les Éupetemens macrours. Plus des Ross gnols du Japon, des Balbuls, Manakins, etc... Les oscaus de plus grande nalse étaient des Troupales, Shamass. Metles roses ou Mattins roselins, etc... et deux Spréos le Spréo royal et le Spréo superbe, oiseaux aux plunages increval-tax qui ne sont connus en captivité que depuis une douzaine d'années.

Avec ces derniers ciseaux se trouvait un Merle blanc, nous il se présentant en plumage s.le, sans couleur défina; on m'assura qu'i. cuai réciliement très blanc; dans ce cas, c'est une mauvaice présentation. Un o.seau de plumage blanc notamment de nombreux Serins) dou tre lavé avant d'être admis à une exposition. Cette opération est fa, de en se servant d'eu têde sextenteuse et d'un blarreau à barbe. I fant faire sécher l'oiseau d'ins une cage ouverte d'un seul côté et placée dans un endroit chaufté et sans courant d'au.

Signalons en dermer lieu un hybride de Colin de Californie × Colin de Virginie.

En résand, cette exposition fut usen résand, cette exposition fut usen résand toujours, la acoup de monde; il faut toutefox faire temanquer que les annateurs sont encoie jeu nombreux à présenter leurs osseaux et que c'est suiteur mêtre collègue. M. M reel, de l'Oisellera, du qui, des Montebello, qui a présenté la plus grande partie des sujets. C'est son intérêt, naturellement, mais il faut le renercier d'avoir tout à rassemblèr et à présenter une grande vairété de sujets, et l'avoir ainsi contr. La au succès de l'exposition. Espérons que, l'an prochain, les anateurs vier dront nombreux sa joindre à lui.

NOTES et FAITS DIVERS

COMITÉ EXÉCUTIF FRANÇAIS DU IXº CONGRÈS ORNITHOLOGIQUE INTERNATIONAL

Procès-verbal de la Séance tenue le 15 Juin 1935 au Muséum National d'Histoire Naturelle à Paris

Présidence de M. le Professeur A. Ghigi, Président du IX[®] Congrès

La séance est ouverte à 10 h. 45.

Sont présents: M. le professeur Paul Lemoine, Directeur lu Museum, M. le professeur A. Ginga, MM, d'Adha, Bér aut. Bennoz, Bound, lle, Chappe her, Croparl, Dela cola Gadeau de Kerville, Johou le Legendre, Olivier, Rapine, Régnier, Rousseau-Decelle, Sangmer et Urbain.

Excusés: MM. d'Abadie, Bouet et Edmond-Blanc.

M. Lemoine ouyre la séance. C'est, dit-il, un grand honneur pour les ormit dogistes français que de voir notre Jays chos, com me Leu du prachain t ongrès. Il rappelle se le III' tongrès aveit déjà eté organisé en France pas.

le professeur Oustalet.

Le Directeur du Muséum souhaite ensuite la bienneme au professeur (d.g.). Avart de lui reinettre la présidence de la sémec, il tient à indiquer les combient vitres qui lont frit des anne à la présidence du Congrès. Recteur de l'Université le Bologne, ou il occupe la cheure le Zoologie, M. Ghigi est à la fois un savant, un expérimentateur et un real-sateur accompli. Il a reconstruit son Université, qui est aujourd'hui l'une des mieux installées du mond. Pratiquant l'élevage des osseaux, en particulaer des Gai macés, i à fait de nontreuses (tides de génétique, de nologie et de systématique sur cette famille. Il a créé et dir gé les stations avicoles dal ennes et s'est occupé du reje piement en gibrer et de la protection des oissoux; i a joné un ille prépondérant dans la préparation de la

lo, sur la chasse. Les d'fferents aspects de l'orn.thologies sont donc familiers à notre Président.

M. Ghigi remercie M. Lemoine de ses éloges, qu'il estiture pe un'etité et la explante sa reconnaissance pour l'hospitalité qu'il donne au Muséum au Comité du Congrès. Si la accepté, la lourde charge de le présider, c'est parce qu'il aura lieu en France oû, depuis sa jeunesse, il compte tant de sympathies; c'est aussi parce que le Secrétaire général est son ami de longue date.

La parole est ensute donnée au Secrétaire général qui communique une lettre de M. le Ministre de l'Education Nationale, accordant au Congrès son haut patronage.

Puis il rappelle les conditions de formation du Comité et du choix de la ville de Rouen comme siège du IX° Congrès.

Il donne lecture d'une lettre en date du 7 janvier 1935, de M. H. Heim de Balsac, qui proteste contre le mode de scrutin adopté, contre le choix de Rouen et contre la composition du Comité. Celui-ci, à l'unanimité, décide que ces protestations terdancierses ne pervent être prises en considération.

Le Secrétaire général communique une lettre du 2 avril 1955 contenant un extrait des procès verbaux des séances la térisel de Direction de la société d'Et des Ornithologiques, déclai ait qu'en mison des manatives prises par M. Delacour, la présence de ses élégués au sein du Comité Exécutif Français du IX° C. O. I., n'avait plus d'objet. En conséqueire, les noms de MM. Heim de Bal ace et Jouard ont été rayés de la liste de ses membres.

Le Comité décide la formation d'un Comité d'Honneur et en élit membres :

M. le D' L. B deau, Présider t J'Honne r de la Société Ornithologique de France;

MM. J. Caval.er, Directeur de l'Enseignement S q érieur;

A. Chaplain, Directeur Général des Laux et Forêts;
 R. Dautry, Directeur Général des Chemins de Fer de

M. Duerocq, Président du Conseil International de la Chasse et du Saint-Hubert Club; F. Labbé, Disecteur Général honoraire de l'Esseignement Technique, Président de la Société Nationale d'Acclimatation;

P. Lemoine, Directeur du Muséum:

M. Olivier, Président de la Société des Amis du Muséum.

Le conte W. d'Adix remplace M. Ducrocq au Comité Exécutif Français.

Un Comité d'Organisation et de Réception est aussi créé. Il est d'endé à l'innammté d'en étre le Bureau de la charger du soit de constitua le Comité et de prendre toutes les mesures appropriées au succès du Congrès. Sont élus:

Président d'Honneur: M. E. Labbé. Président: M. H. Gadeau de Kerville. Vice-Président: M. P. Jabouille. Secrétaire-Trésorier: M. R. Régnier. Secrétaire adjoint: M. G. Olivier.

La séance est levée à 11 h. 30

Le Secrétaire
J. Delacour

. .

M. le Ministre de l'Education Nationale a bien voulu accorder son Laut patron ge au IX. Congrès Orinthologique par la lettre et jointe adressée à son Secréture général:

Monsieur le Secrétaire,

Vous avez bien voulu me demander d'accorder mon patronage au IX° Congrès Ornithologique Infernational qui aura lieu en France, en 1938.

Je vous remercie de cette attention à l'aquelle je suis très sensible. Croyer q'i'l m'est très agr'able, en vous donnant des maintenant mon appui, de témoignes de l'intérêt que je porte à cette importante manifestation scientifique. Veuilles auréer. Monsière la Servétaire l'assurance. Le ma

Veuillez agréer, Monsieur le Secrétaire, l'assurance de ma haute considération.

> Le Munistre de l'Education Nationale: Pour le Ministre et sur autorisation, D. ROUSTAN.

Arrivages d'Oiseaux rares vivants

Au mois de nai de cette anuée, un grand nombre d'oseaux intéressants nous sont parvenus. M. W. Frost a rapporté une superhe collection da nord le la Nouvelle Guinde des lles Ari et de Java. Il v avait s'a espèces de Paradisièrs, plusieurs Loriots, de très beaux Pigeons et Colombis d'Ordipaga aruensis, Hencophags arbitrons, calincolande a rafiguid. Chalegalaga stephans. Mead age 14 puilla, etc...r. di nombreux Perroquets, des Brèves, des Irèns, un Gibe monche à veert. Il lib prima uner rica), deux Entennis leschemabili, des Verdes javanas (Chloppis excluse et Congressites) et plusieurs. Martins-pécheurs, dont, pour la première fois, trois exempaires au plus beat, genre de la fanalle. Tangapitem agraph, et t.T. hydricharis, te sont de petites espèces de forit, aux couleurs brillantes et à la longue queue syatulée.

Les Palaipedes (taent reprise les par des Casarcas rajahs et ses Dendro gana gattata, espèce qui arrivait vi-

vante en Europe pour la première fois.

De son côté, M. C. Webb a ramené des forêts du Can.e.out, ur c se le d espèces rares dont la plupart il avaient rangus encore été gardes en captavité Calaos no rs (Ceratouvinna atrata). M. rt.ns-pecheurs is Isril ne pictar. Barbus : croupion jaune (Pogoninius leucolaima , un pet.t Rossignol (Stiphrorms eruthrothoras gaboneasis), deux tris selles I emprichas (Lararrus ludheri et Malaconstus cruertus galenensis), de nombreux et superbes Sour mangas Inthreptes terhroliema, A collaris hyp dila, Cuanomitra verticales chanor phalus Cinnyris angelensis, C. superbus, C. chloropygius ludheri, C. minullus). La cellection était complétée par d'excellents Plocéidés; d'abord des espèces insectivores : Malimbus e issua, M. nitens, M. scutatus, Nigrita fusconota, N. bicolor, N. camcapilla , pais des granivores Parenestes estructis Spern phaga w. pustulata, Estrilda nonnula et E. atri-

M. C. Cordier a rapporté du Brésil environ 200 Colibus, des espèces habituelles, avec, en plus, un Leucochloris albicollis et deux Heliactin bilophus, une minuscue et travisante espèce. Il y avant encore plusicurs Cogade roche, différentes espèces de Tangaras, un Pie (Coluptes compestris, et surtout un Jacomar (Galbula rufo-viridis). Les oiseux de cette brillante famille reinplacen les Guépiers dans les trop ques de l'Amérique; au un représentroit n'avant pu jusqui cu être conservé vivant en voltère,

Du Haut-Amazone, M. A. Meschede nous amena de petits Pios (Melanerpes cruentatus), des Cogs de roche, des Cottegus Geant, Irans., un Br. L., dos (Capito auroritiens), un très rare Perroquet nain: Urochroma hueti, des Horcos Lurins (Vathorett) et quantite d'a atres osseaux

pius courants.

M. L. Chevé a importé d'intéressants oiseaux d'Abyssinie; à côté des espèces habituelles, il s'en trouvait qui n'étaient pariais ou très rarement parvenues en Europe; des Barbus ondulés (Lybius undatus), des Traqueta è ventre nous Thamnées et P. purpureus), des Traqueta è ventre nous Thamnées enum metrentrais, des Cossphes (Cossphes vin rula), de très gols T. serms insectivores (Anaplectes melanotis et Otyphantes emini), des Veuves de Fischer et des Veuves-Combassous.

La majorité de ces oiseaux sont venus orner mes volières, celles de M. A. Ezra, du D' E. Béraut, de M. F. Ethoodd Bline et des J rd.us Zoologiques de Londres et de Rome.

J'ai reçu en outre d'éleveurs californiens des Colombes rares, Geotrygon versicolor, Geophaps scripta et G. smithi en particulier.

J. DELACOUR.

Le Syrrhapte paradoxal

M. A. M. Sudilovskaia, dans son étude: « Contribution à at exact saire des mirratiems de Syrtlagtes per acoust Pallas », parue dans le n° 2 (1935) de L'Oiseu et la terre Frinça se d'urancel que sensite danais M. H. Jouard, p. 231: « Il est possible que d'autres indications de cipates soient à trouver dus les pourmeux cynégétu-

ques locaux ou d'histoire naturelle de l'époque, mais je ne connais personne qui en ait la collection... »

Je me permets de mentionner le court entrefilet que l'extra s d. (hassear Franças le journal cynégétique le plus répandu: n° 287, avril 1909, page 142, colonne 1.

- e Capture de Syrrhaptes paradoxaux. A l'ouverture (I) de la chasse en septembre 1908, il a été tiré au (rotte), dans les phantes voustes, tious Syrrhaptes puradoxaux. Ces intéressants oiseaux, qui nous viennent de Asire paratisent aux des apparations régulères dans la Somme tous les vingt ans.
- « En 1888, diverses captures ont été signalées et pluse de sujets de le collect et. Billion d'Abreville et Hardy de Dieppe portent la date 1868. »

Le correspondant du journal qui signe L. Ornis, et que les rappor ter ents n'épaux-intent pas se demande sa l'eu doit admettre des migrations régulières du Syrrhapte prosidos, il de 24 ans ce 22 ans, et d. Casse no a main haif de 10 ans en 10 ans, des captures de cet oiseau ayant eu lieu en 1887 et 1997, dans cette même région de la Somme et de la Seine-Toféreure.

J'ai le souvenir très précis d'avoir vo dans la vieille « Chasse Illustrée » une figure représentant un Syrrhapte paradoxal, et un texte sur le même numéro qui faissait allusion aux captures de 1868. Mes recherches pour retrouver cette note ont été vaines.

En 1909 et 1910, la Revue Française d'Ornithologie, alors à ses del uts a publé de très courts résumés sur les massates de notre ousent d'après diverses publications.

Albert HUGUES.

De l'âge des migrateurs

Dans sa séance du 22 janvier 1934, l'Académie des Sciences a extendiu ure como no dion du sevant précistorien, le Dr Baudonin, soutenant que les jeunes oiseaux

(1) Dans le n° 21 de l'année 1968 (1st septembre), de la Chasse Rlustrée, p. 289, nous lisons que l'ouverture de la chasse dans la quatrième zone a été fixée au dupanche 6 septembre, Cette zone comprend 19 départements, dont la Somme, la Seuse-Inférieure, etc... ne pouvaient entreprendre leur voyage de nagration qu'après leur savième n.os. Si cette affirmation est soutenable pour certaus oiseaux, il convient de ne pas la généraiser. Les Martinets noirs strivent parfois fin avril et nous quittent durs les premiers jours d'auft. Quelque autres espèces melieuses ne résident pas beaucoup plus de temps sous notre ciel. Le compte rendu de l'Académie des Sciences n'a pas soalignée et point qui ne parait important.

Albert Hugues.

A propos de la migration des Cigognes blanches Ciconia c. ciconia L. en Afrique du nord

Le commandant de Reviers de Mauny qui a occupé pendant quatre années le poste d'Atar, en Mauntaine, et qui a fait de longues et nombreuses randonnées dans cette région certufie n'y avoir j. mils vu une Cigogne blanche. Ceci confirme d'ailleurs la déclaration du D' Boust woir O. et R.F.O., n° 1, 1935).

En ce qu. n.e conceine, j'affirme avoir observé des vols importunts de Cigognes blanches dans le sud marocum vers le 15 février 1923. de nue trouvaus alors à Sook-el-Dema des Aït Moussi, dans la val.ée de l'Oucd Moussa, affluent du Souss, aux environs de Taroudant, versant sul de l'extrémité ouest du Grand Atlas.

Pendant les matinées des 15, 16 et 17 février, des vois comprenant chacun 1 000, 200 et 100 sujets en ron, passèrent au dessus de mon bivouse à 200 m. d'altitude. Ces vols ventient tons trois du sud-sud-est au moment où lis furent observés pour la première fois, mais ils suivaient assez exactement la vallée de l'Oued Moussa et la direction indiquée ci dessus peut très bien ne pas être une direction générate de déplacement.

Ces vols s'arritèrent au même endroit, dans la vallée de l'oued. à quelques ailomètres au nord de mon bivouse, y passèrent l'après-midi et la muit et repartirent le lendemain de très bonne heure vers le nord, fe nel issant l'arête principale du Grand Atlas, au col Zizi Maschou. Des milliers d'Eperviers suivaient exactement l'itinéname caprunté pu les Capanes blunches, ma suis se déplaçant recement et le passage durait du matin au son. Ces Eperviers se nourrissaient de Sauterelles.

D'après les colons et les indigéres, les Cigegnes blatches de notre Afraque lu noul se rei fiatin en l'expré entre le 15 juillet et le 15 coût En effet, ces dasans disparaissent de l'Afrique du nord vers cette époque. Ils survivent ensure le mouven ent genéral de migratait de leurs conjectes entre de van de leurs conjectes entre de vers conjectes de ment du criment de leur centre d'havenage vers leurs contrees de midfie at ou l'unisse. Algénie, Marce' dans le courant de février.

E. LECOINTE.

Sur le mutisme des Martinets noirs

Ayatt signale, 1 deux reprises, dans cette ratae (1943), p. 163; 1934, p. 377) le mutinen inustré qui frappa les Mars rets observés dans une localité du rord de la Mansue en l'eté 1949, mutisare qui se poursurut les étés survaits, mais fuit to itétois moins paramené a ceux, le celu de 1934, j'ai lu avec intérêt la note de M. le C. J. Dulignier, parue dans le N° 1, 1935, de cette même revue, p. 16s, relatare un nouvel e onservitatos que le même sunt,

Notre collègue qui a constaté, dans l'Allier, en même ten pe que dispantion consilète de criaires espèces l'obsenta, i reduccion d'el pres autres, para l'ass quelles les Martinets, à un nombre infine d'individus se mouvant sans gaitet, dans un silence aussi glacial qu'impressionnant, a tié avera è présumer que le nouterre qui avait en tent les Minimis russi ban que les attres en présentants des espèces en régression prononcée — alors que les oiseaux à effectifs normaux faissient, avec intensité, résonner de leurs chonts les éclas de prisse éta, a parible à l'espèce de toriert du s'hydrille as se troixe et pu suite de leur état d'isolement.

En ce qui concerne ma région, je puis dire que contrairen, ut recept e prese pour les Il ronde, les l'est le ron. lu rest en diam, dun que ressue sets ble deutes que lons

.

années, celui des Martalets s'est maintenu constant, s'il n'est en progression, ce qui ne les en pêche pas de n'user de leur voix qu'avec parcimonie.

Il semblerat donc que, s. bien fondée qu'e'le appara soc, l'hypothèse émise par noise collègue ne serut pas à retenir, quant aux Martinets tout au moins.

B. OTTRY.

Rouge-queue à front blanc revenant au même nichoir

Un Rouge-queue à front chine Pria meurus ; charmenrus L. må e d'un couple qui ave t son mid l'année de imère dans l'un de mes nichous et que l'avais bagué est revenu cette année dans le même niculoir, misis avec une autre fe melle. J'al remarqué que lorsqu'une espèce mi, ratrice retourne au me, en ut lisé l'année précédente, elle cen monce à micher plus tôt que a'hanitude L'amide deim're l'ois, iu en quistion s'était accomplé et avait commencé à nicher le 17 mai date tout à fait normele pour l'espè. e). Cette innée, sa femelle eut une couvée de 7 aufs le 2 mai. Il est possible que le fait d'utiliser le niême n choir évite le seuci et le temps nécessaire pour trouver et choisir un endroit propice et i, se peut également que la vue du vieux nid familier que je laisse tou ours d'ins le n.cho.r) serve de st mulant et accélète le processus de la reproduction.

G -B. MOUNTFORT.

Passage de Grues cendrées en Loir-et-Cher

Dans la seule journée du 15 mars 1935, il a été observé à Chailles (Loir-et Cher) quatre passages de Grues cen-

Le pretter entre 10 et 11 leures; le deuxième vers 13 leures, le troisième vers 17 houres; le quatrième vers 18 heures, à la chute du jour.

Les vols allaunt avec le vent, et surviient une direction générale sud-ouest nord est (Pont Levoy, ve.s le nord de la forêt de Russy).

Leau temps; température minimum de la nuit précédente: — 1/2°; maximum du 15 mars: +12° 1/2 (en hausse).

Le premier passage compienant deux bandes, la première arrivée est mise à tournover au de sis d'une ferme ou vil de la Lone. La deuxème bande l'a repointe, et elles sont reparties ensemble vers le nord-est.

Le trossème passage fut très important. Sa tête formait un angle, detrière lequel venait en groupes et en lignes une file internanable de Grues; on en voyalt « jusqu'à l'horizon ».

DELAMARRE DE MONCHAUX.

Passage anormal du Hibou Moyen-Duc en Haute-Normandie.

Au cours de l'hiver 1934-1935, il y a eu, dans tout le massif forester de la Sène maritime et en de nombreux autres pourts de Haute Norn ande, une ventiable 10 v. ston de H.leux Moyen luce (es onseux sont toujours communs dans cette région et s'y repodisient régulhèrement. En outre, il y a parfois des passages massifs et de courte durée, comme ceux que mois avons pin el-server se-7 mars 1948 et 2 janvier 1949 en forêt de la Londe, aux 9 que le 12 mais 1922 en foiét de Isrotonne (où il y avait, avec les Moxems-Dines, un très grand nombre de Brichyotes).

Les Moyens-Dues, lors de ces migrations, passacent à la temblée de le rint et stricte ient à la nême heure que les Bécasses, se diugeant tous dans la même direction, laquede n'êtr t d'aille us pas la même tous les jours pendant lesquels dirait le passage Mais ils ne séjournaient per longtemps sant quelques petites colomes un s'etables saient dans des corrés de « nes puis sylvestres touffas.

Cet hiver, les choses ne se passèrent pas tout à fait de la nième (qun; des Mayens Dies, très nombre ix stat on nième (des nous durant quatie mois au nième act on en rencontre excere retuellement à la mi mais , viaisemble biement attiris et retenus par la grande quantité de Campagnols (spec. incogn.) répandus partout.

Pendant la journée, ces orseaux se tenaient dans les tail... et si mout d'ins les femillaids, par groupes variant de

trois ou quatre à vingt-cing ou trente.

En chassant la Bécasse en forêt de Brotonne, nous en lev.or s constant ent qui, stapa s durant leur sommeil, faisalent ur prender vo très court, nous regardment curieusement de leur nouveau perchair, pais s'envolaient salenciensement sous bois: parfois l'un l'eux s'élevait au dessus du taill's et décrivait quelques cereles avant de se reposer dans une nouvelle clairière.

Un certain matin de gelée, arrivant dans une de ces charières affectionnées des Bécusses, nous rous semmes troi, vé sabiten ent au m'hen d'une assemblée de Hugoux; dressés de toute leur taille, leurs aigrettes relevées, ils contempla ent de leurs grai le jeux oranges, taut't nousmême et tantôt notre chien ; ce n'est que lorsque nous ne fûmes plu qu'à quelques mètres d'eux qu'ils se déciderent les uns après les autres - et con me à regret - à prendre lenr vol.

Dans certaines compes de la forêt le Bieton e, ils revenaient chaque jour sux mêmes arbres; su pich de ceux-e... le sol était recouvert d'un véritable tapis de pelotes de n'est ou, et les bases branches ét dent blanches de leurs déux ons; en certains points, les feuilles étaient complètement builées, et le med des abas le a servant de perchoir était entouré d'un cercle noir.

A la tombée de la nuit, les Moyens-Ducs se mettaient on a severent; certains soirs, e'clait une viritable ronde aux carefours proches de leurs heux de repes diurre, et, la nuit tombée, on en voyait partout le long des lignes forestières dans le faisceau lumineux des phares d'auto.

Bien que nous ayions assez souvent fait lever de terre dis Hiberx, nous n' consijamus pu savoir s'il y avait ou 10. des Brachvoles parmi ces oiscaux; tous ceux que nous avon. 1'. ident fi. r vivants d'une manu're certaine, ainsi que l'a palques and r lus que ent été tu's, étaient tous des Me, ens Ducs, il es, donc pain, s de prisumer que si le Brachvote se trouve chez no cen a double et da printemps, il n'y séjourne pas (en troupe du moins) en plein

Nous n'avons jamais eu la certitude non plus - bien

qu'on nous l'air affirmé à plusieurs reprises — que le Moyen-Duc partage avec le Brachyotz l'arbitule de s'éle ver et, vol plané à la faveur de contants accendants, de dévine à un assez grande reuteur de larges cercles, puis de redescendre — toujours en vol plané — à ses places de repos N'ayant jamais observé l'Huoux part juant ce tol en niver, rous trouvons la une contrimituo à l'obsence du Brachyote lains nutre région, en cette «a son, à mons que ledit vol ne soit exécuté par l'une ou par les deux espèces un printon pis sealement; d'ans ce cas, il devrait être considéré uniquement comme une manifestation sexuelle, analogne aux vois du Ramier, du Vanneau ou du Cini en période nuptiale.

Georges Olivier.

BIBLIOGRAPHIE

OUVRAGES RÉCENTS

HELLMAYR (C. H.)

Catalogue of Birds of the Americas. - Part. VII

Field Mus. Nat. Hist. Chicago, Publ. 330, Zool. S., Vol. XIII, pp. 1531.

t'e volume est la stite du catalegue des O scaux d'Amerique nubliée par l'auteur.

Il comprend trois grands groupes: les Corvidés, les Troglodytides et les Turddes, et en tout 15 familles les Corvidés, les Paridés, les Strudés, les Certhudés, les Charceudés, les Cunéliès, les Troglodytudés, les Princibides, les Mimudés, les Turdidés, les Zélédonidés et les Sylvudés

L'auteur a bénéficié du concours de nombreux ornithologistes americains et curopecis qui disposaient de types et d'exemplaires nécesaires a la refonte de la nomene ature à lamuelle il s'est livré.

Deux formes nouvelles ont été décrites.

Cet ouvrage, en raison de l'incomparable compétence de M Hellmayr en la matière, fera désormais autorité pour cette partie de l'avifaune américaine.

P. J.

Howard (Eliot)

The Nature of a Bird's World

Cambridge University Press, Londres, 1935, pp. 1-100.

Point n'est besoin de présenter M. Eliot Howard, ses précedents ouvrages sur les activités territoriales et autres des ciseaux étant manntenant considérés comme les fondations classiques de la biologie ornithologique moderne. Son duriner volume est une continuation de la thèse exposée dans An Introduction to the Study of Bird Behaviour et un essaiqu'on peut qualifier de très réussi pour analyser les mages mentales et les impulsions qui gouverneut les actions des oiseaux Leurs différentes actions sont examinées avec une grande richesse de raisonnement, et nous entrons en esprit dans la mentalité de l'oiseau. Nous jetons un coup d'œil non sur ce o ii est visible, mais sur ce qui est impossible a observer . sar les in pulsions qui font que l'oiseau chante, lutte, construit et s'accounle On nous montre la multitude de ma,llous fornant la chaîne mentale de la conduite d'un oiseau. Il est impossible, dans un résumé aussi bref, de rendre justice à la clarté de raisonnement et à la minutie des observations releve-s dans ce livre fascinant. M. Howard possède cette qua lité extrêmement rare d'être non seulement un observateur de la plus haute qualité, mais egalement un littérateur exposant les raisonnements viologiques les plus complexes avec une grande clarté et un charme poétique qui font que tous ses livres sont un enchantement nour le lecteur

G. R. M.

KENBEIGH (S. Charles)

The Role of Environment in the Life of Birds

Reclog.cal Monographs, Vol. IV, No. 3, pp. 301-417, Duke University Press, Durham, E.U.A., 1934.

Une contribution de grande importance à l'étude scientafique de l'ornithologie fet faste en 1932 par MM. Baldwin et Kendeigh, du " Baldwin B.rd Research Laboratory of Ohio ", par la publication de leur livre intitulé The Physiology of the Temperatures of Birds. Ce livre était le résultat de treize années d'études minutieuses sur les températures des orseaux sous des conditions daverses, et al est tout à fait remar quable quant à la quantité de sa documentation, méticuleusement recueillie grace à des appareils spéciaux capables de mesurer et d'enregistrer dans les températures de l'oiseau ou de son nid des variations aussi petites qu'un centième de degré centigrade Ce ... vie nous apporte egaleu ent des informations de grande valeur qui aidert a comme, die quelques uns des aspects les plus enigmatiques du dévelontement phy sique et au comportement des oiseaux. Dans la préface de leur livre, les auteurs avaient promis que par la suite ils publieraient une et de plus detaillée et apprefondie encore sur les effets pour l'oiscau de variations de l'environnement, M. S Charles Kendeigh vient de publier cet ouvrage sous le titre de The Role of Environment in the Life of Birds, livre d'un intérêt extrême. Les recherches furent faites principalement any une espèce d'oiseau migrateur, le Troglodyte americain, Tron adutes a median Vie. lot, qui iliche en grand nombre s." le terrain du Baldwin Bird Sanctuary. En plus de ces études sur une espèce vivant dans un environnement absolument naturel, des expériences et essais nombreux furent faits en lahoratoire pour déterminer la puissance de vie et les limites d'end rance physique sous d's conditions extrêmes de chaleur, de froid, d'humidate, de manque de nourrature, etc... De pair avec celles ci, d'autres études très minutieuses furent faites sur les conditions du temps pendant toute la période de l'élevago et du voyage migratoire de l'espèce - du Canada au nord de l'Amérique du Sud. Ces observations, faites sur une grande échelle, ont été analysées de masn de maître, et les conclusions tirées montrent l'effet de l'environnement sur la distribution et la migration de l'espèce. Les théories de ce livre ne sont pas vagues, mais logiquement et progressive ment conduites, chaque affirmation étant accompagnée de preuves abondantes pour arriver à la conclusion que les variations de temps et de climat donnent aux osseaux des limites de tolérance mesurables. On nous montre par exemple comment par la durée, la direction, la vitesse et la destina tion de leur migration, les oiseaux demeurent dans les limites où ils trouvent des conditions de temps propices. Les ingénieux « climographes » qui indiquent les températures de jour et de nait, les heures ensoleillées presoles et regles, la preciritation d'eau, les variations de viteses du vent le long de la route migratoire, sont des travaux merveilleux. Ils indiquent clairement comment les oiseaux laissent le temps s'applocher des limites dangereises avant d'echapper à des conditions qui leur seraient préjudiciables. On nous montre également comment il est possible de suivre dans le plus petit détail les incidents normaix de la vie des Troglodytes en leur attachant aux nattes des bagues de couleurs différentes Grâce à l'ingénieux « thermocouple » (décrit dans la premiere publication; composé d'un fil extrêmement sensule passant entre les œufs ou les oisillons, un graphique exact est automatiquement enregistré, qui montre les plus petites va riations de température dans le nid, et également quand et pour combien de temps les parents étaient au nid ou absents da nid Ces onservations ou il L'avait ismais ete Lossit e d'en registrer auparavant sont du plus haut intérêt.

L'ouvrage de M. Kendeigh va immédiatement prendre place comme l'étude physiologique la plus importante qui ait été faite dans ces dernières années, et sera pour tous les orni thologistes une source d'information de valeur. Nous recommandons à toutes les nersonnes connaissant l'anglais de lire ces deux volumes remarquables G. R. M.

MENEGAUX (A.)

Les oiseaux de France

Vol. II: Osseaux d'eau et esnèces noisines. Paris 1935

Le second volume vient de paraître à la Librairie Paul Lechevalier, Il renferme 80 planches, dont 64 en couleurs Dans le texte, 148 figures de détail facilitent les déterminations: elles surpassent les planches par leur netteté et leur exac-

L'ensemble est encore plus important que le volume I. Souhaitons que le dernier tone sorte bientôt, pour que nous avions enfin une Faune illustree, qu'attendaient les amis des oiseaux.

A. C.

PYCRAFT (W. P.)

Birds of Great Britain and their Natural History

Williams et Norgate, Londres, 1934, pp. 1 206.

Il ne s'agit pas d'une liste des osseaux de la Grande-Bretagne comme il y en a déja trop et comme le titre pourrait le faire craindre M. Pycraft, anatomiste et vulgarisateur bien conn ., n'a cherché qu'à presenter aux le tenis les aspects les plus interessants de l'his orre naturelle des especes midigènes à proplenes, changements de planages, coleration protectites, territoire, parade d'amoir, rad feation, œufs, pou-sins, plu mage juvénile, vol et nage, migration, classification, ornithologie économique. Celui où il énumère plusieurs énigmes est particulièrement réussi. L'ouvrage est utilement

J. D

RICHMOND (W. K.)

Quest for Birds

H. F. et G. Witherby, Londres, 1934, pp. 1-196.

Voici un fort bon livre, dû à un excellent observateur de la vie des osseaux C'est une série d'essais, tres agréableme, t écrits, pleins d'espret critique et de sels commun. L'auteur ne craint pas d'attaquer des théories trop aosolues comme celles du « territoire » et de la « balanos » des espèces, apparamment avec raison dans beaucoup de cas.

Comme le dit d'une façon plaisante M. Richmond dans sa préface, son livre poursuit le but fort amuitasts d'être à la fois un ouvrage de caractère sérieux et de plaire même à quelqu'un que n'intéresse pas particulerement le sujet. Je crois qu'il y a bien réusei.

J D.

TRAVAUX RÉCENTS

BRODKORB (P.)

The name of the western race of Red-headed Woodpecker

Occasional papers Mus. Zool. Univ. Michigan, no 303, pp. 1-3, 8 jany, 1985.

Rect.hect.on J'en lapsus calam, de Coerlobst, qui a no ne ce ee Pio Melanerpes erythrophthalmus Silloway au lieu de W. erythomeplalus, la race du nou-donest secart designe sous le nom de M. erythrocephalus caurinus, de l'auteur.

A new Flycatcher from Texas

Occas, papers Mus. Zool. Nniv. Michigan, n° 306, pp. 13, 30 janvier 1935.

En étudiant le genre Empidonax, l'auteur s'est aperçu que le Gobe-mouche des montagnes du Texas constituant une forme non décrite: il l'appelle E. difficults hellmayre.

CHAPMAN (F. M.)

Descriptions of new Bords from Mocha Island, Chole, and the Falkland Islands, with comments on their Birds life and that of the Juan Fernandez Islands and Chilos Island, Chilo.

Am. Mus. Novit. - Nº 762. - 29 déc. 1934, pp. 18.

Trois formes sont décrites pour l'île Mocha: Aphrastura spinicauda bullocki, Scelorchilus rubecola mocha, Turdus polehlauan morha. Des précisions sont données sur les ciseaux de l'île Juan Fernandez, dont les formes ont eté déta decrites, et sur ceux des îles l'alklaud, dont une forme parta unière est décrite, l'istophorus platensis falklandaeux.

My Florida Bird Guests

Natural History. Vol. XXXIV, nº 6, 1934, pp. 523-537.

Ces observations ont été faites à proximité de Miami et portent aussi blien sur les ouseaux qui fréquentent communment la region que sur leurs relations avec certains mainifores et repriles qui forment ensemble une sorte d'association. De très beles photographies illustrent cetté étude.

CHASEN (F. N.) and KLOSS (C. B.)

On a small collection of Birds from the Karmata Islands, West Borneo

Treubia, Vol. XIV, Livre 2. Décembre 1933, pp. 155-164

Les oiseaux de ces îles parcourues par Abbott en 1904 et 1:00 étaient assez peu comnus, lorsqu'en 1931, M. L. Coomans de R. iter fut y collecte : p-alant une d'azine de jours et fit aussi passer l'avifanne de 10 a 32 représentants connus actaellement Celle-oi se rapproche du reste plus de celle de Sumatra que de celle de Bornéo.

Une sous-espèce, Hypothymis asurea karimatensis, provenant de cette collection, a été décrite (Bull. Raffl. Mus. 7, 1932, p. 8).

> On a small collection of Birds rom the Karimoen Djaua Islands

Id., pp. 165-1j1.

Ces Eles sont studés à environ 38 milles de la côte nord de Java La collection a cét faste par les employés de Britenzore à différentes reprises depuis 1926 et l'étade présente vient compléter celle faite en 1858 pai Koorders Des comparaisons sont faites entre les espèces résidant dans ces l'est celles de Bornéo et de Java. Deux nouvelles formes ont été trouvées dans cette collection: Pairiacula alexandri dansenemani et Orthotomis sepium politolatus, décrites dans le Bulletin Raffles Museum, 7, 1932, p. 8 et 9.

P. J.

GALLERA (J.)

Expériences de l'action de la pression sous-blastodermique sur les embryons d'oiseaux

Bull. Intern. Ac. Pol. Sc. et L., série B. Sc. Nat., 1934, pp. 73-83, ıllus., n° 1-2, B II, janvier-février 1934

La méthode consistait à soumettre les blastodermes de Poule à la pression exercée d'en bas par une bulle d'air exactement au dessous de l'aire transparente. Les expériences commençaient par les stades de la ligne primitive ou du prolongement cerhalique, apres quos on soumettait ies crais, de 20 heures à 4 jours, à l'incubation en étuve. Une pression sous-blastodermique exercée de la sorte provoquait toujours un ralentissement sensible du cours de la morphogenèse et des processus hematopoiet.ques, accompagne parfeis J. la distruction secondaire des parties axiales du germe. Le système nerl'en phale et de la moelle, empêchee, comme l'etait eguernent celle des protosomites. On observait quelquefois une curieuse fragmentation anormale de la plaque ou gouttière nerveuse suivant leur longueur. Dans 58 % des germes, le cœur et l'intestin cephalique se trouvaient en avant de la tête anormalement raccourcie. Parfois, à côté de l'ébauche cardiaque mortie, se forment les singuliers « car holdes , contiairement aux právis.ons de l'auteur, la pression sous blastodermique n'a pullement provoque l'talement de la plaque nerveusc en surface (« platyneurie expérimentale a), mais on constate partout ici une tendance évidente à la formation d'un tube nerve ax très étroit, ressemblant a celui des Stenencepha..ens.

Greenway (J. C.)

Birds form the coastal range betwen the Markham and the Warna rivers, northeastern New-Guinea

Proc. N. Engl. Zool. Cl., vol. XIV, $1^{\rm or}$ février 1935, pp. 15-106

Etude d'une collection réunie par M. H. Stevens pour le compte du Muséum of Comparative Zoology, dans la partie nord-est de la Nouvelle-Guinée, c'est-à dire a l'ouest du Golfe de Huon, à la base de la péninsule du même nom. Elle comprend 1308 peaux d'oiseaux (ce qui paraît bien modeste comme nombre pour un séjour de quinze mois!), de 307 formes différentes, un grand nombre d'entre elles étant des intermédiaires.

Quatre races ont déjà été décrites par l'auteur: Paradisea rudolphi ampla, Parotia lavesi fuscior, Climacteris placens stevensi et Zosteross minor ténsifrons.

Trois races nouvelles sont nommées dans cette étude: Rallus strutus 1865, 18, 16, 1971 a jaintera altera et Anthus autsirulis erigius. Il est à remarque que Mirafra n'était jusqu'à ce jour connu en Nouvelle Guinée que par un seul spécimen trouvé à Merauke; quant à Anthus, c'est le premier record dans cette lle.

GRODZINSKI (Z.)

Zur Kenntnis der Wachstumiorgange der Area vasculosa beim Huhnchen

B.Il. Intern. Ac. Pol. Sc. et L., série B. Sc. Nat., 1934, pp. 415-427, illus., n° 8-10, B II, octobre-décembre 1934.

L'auteur a étudié le développement de l'aire vasculaire (arre auracibas) chez le Poulet pendant les premiers 14 pours de l'incubation et il a tâché d'exprimer par des chiffres les changements de sa surface, de même que les modifications de la superficie de tout le saccule vite. Îun et de l'aire vitellus (arca vitellus). Il a mesuré aussi avec quelle vites quoudienne les différents seteurs de l'aire vasculaire s'éloignent de l'emryon; il éset aperça que la couche moyenne des cellules autorés au bord de cette aires éloignent bem plus rèpidement que les cellules de l'ectoderme adjacent. Ce phénomène s'explique par les proputs de plus d'explique par les proputs de physiologiques la ce', dus curs tituant la couche moyenne de l'aire vasculaire. La circulation du sang ne faits que rendre le processus plus intense.

n. n.

MAGNE DE LA CHOIX (P.)

Juduaran Insamatera sandvetenda a

Anales S. C. Argentina, E. VI. T. CXVII, pp. 257-258, juin 1943.

L'auteur expose que le phylum aboutissant aux mammi feres s'explique par la poursuite de l'évolution locomotrice, tandis que, pour les oiseaux, il s'est spécialisé dans la recherche préa, able de l'equilibre. Dans le premier cas, la prenuere base bipédale à apparaître est une vas- d. agont'e, pour grimper, par exemple; dans le second, elle est latérale.

L'exemple du jeune Hoazin a supprimé l'obstacle en présence duquel l'auteur se ticuvait pour expl quer l'évolution locomotrice aboutssant aux oiseaux.

MANUEL (C. G.)

Food and feeding habits of the Barred Ground Dove

Philip. Jour. Sci., vol. NN, nº 1, sept. 1934, pp. 6975 (Pl.).

Résultats d'une enquête faite dans l'île de Luçon sur la Colombe zebree (*Geopelia striata*), dont la multiplication apparaisant comme pouvant avoir des conséquences nuisibles à l'agriculture.

Pendant une année, des observations et des captures ont été faites dans dix provinces, et 305 estomacs, de toutes provenances, examinés.

Les conclusions auxquelles on est déjà arrivé sont plus que rassurantes; ces Tourterelles ne se nourrissent que de graines qu'elles prennent aur le sol ou à proximité du sol; le paddy, qu'elles utilisent surtout au moment de la récolte, n'entre que pour 30 % dans leur nourriture, et elles nichent sur le sol. En résume, au point de vue agricole, leurs dégâts sont néghtesables. P. J.

Martins (Thales)

Estdes sobre ganadas e hypophyse. Desenvalvemento precoce dos caracteres sezuals em gallinaceos tratados com substancias gonado — estimulantes do soro gravidico equino

Memorias do Instituto Butantan, 1933-1934, tomo VIII, pp. 349-351, illus., Sao-Paulo (Bresil).

Des expériences consetant dans lince lation de sérum de juments gestantes a des volaires ont montre que les extraits antehypophysaires étaient actifs sur des manmières tant normaix que privés de glande pinéale. Ces extrats, cepeidatt, as son avéés très actifs ches les oiseaux. Le prolan obtenu à partir du sang on de l'urine de la femme enceinte et maint dou agut différen ment aur les femel es hy oblisce tomisées (Evans et colleb.). Il est totalement inactif sir les oiseaux. Le sérum prélevé sur des juments entre les 2º et 3º mois de la gestation est actif ches les mammifères aussi

ben témons qui après se seus de la glande pincele (Evaza et colala.) Il agrit a assi cher les oneaux. Les sastatates gonado stimulantes trouvées dans le sérum normal de juments gravides et approchent par es seguent davantage de . hormon ante hypophysatie qui d. profan, de la femme et data te g. s sesse du point de vue de leura effets biologiques. Trois gravures représentant le développement de la crête et l'appari tion de caractères sexuels secondaires illustrent cette courfe écade.

MOLTONI (Dr Edgardo)

Ucelli catturati ad asservati nei dintorni di Tripoli, 10 et 11 nov. 1933

Ravista Ital. di Ornitologia, IV année, série II, nº XII, 1934, p. 11-31.

Observations faites pendant une visite de deux journées à Tripoli et aux environs, pendant une croisière en Tripolitaine.

Sept formes signalées pour la première fois dans cette région: Alectoris b. spats, Anthus rufogularis, Turdus p philomelos, Saxioola r. spatsi, Acrocephalus a. arundinaceus, Petronia p. barbara, Emberiza echamiclus canneti.

Uccelli raccolti dal Prof. Lidio Cipriani nel Mozambico a nel Transvaal nel 1999

Ioid, pp. 65-71.

Au cours d'une expédition ayant pour but des recherches authi, dologiques, « Prof C.priss.] à constitué une petite collection d'oiseaux appartenant à 34 espèces de 21 familles différentes

Ces spécimens etant destinés au Prof. G. A. Blanc, qui poursuit une étude comparative de l'avifaune fossile de l'Afrique et de l'Italie méridionale, ont été formalisés.

C'est dire qu'ils ne peuvent être conservés en peau et que la détermination du sexe est trop souvent incertaine.

> Quarta cattura dello Stercorario maggiore (Stercorarius skua skua) notificola per l'Italia

Ibid., V° année, série II, XIII, 1935, pp. 87-89. Historique des très rares captures de grands Labbes qui n'apparaissent sur les côtes de l'Italie que tout à fait excepthought execut thustone les quatre signales sont d'octobre 1882. pris à Syracuse est figuré.

A proposito di un recente contributo alla conoscenza dell' Avitauna del Monte Gargano

Ibid., pp. 101 106.

Notes critiques d'une étude faite sur l'avifaune du mont Gargano par M. G. Niethammer di Waldheim, qua ne séjourna dans la région que du 11 au 23 avril 1934,

S. A. R. il Duca di Spoleto

Att Soc. Hal. Sci. Nat., vol 72, XII, 1933, pp. 206-218

Enumération et determination de 50 exemplaires d'oiseaux appartenant à 32 espèces, récoltés au Karakorum par l'Expédition da due de Spolete, et qui ont été déposés au Musée de Milan.

peut servir de matériel que pour une étude générale.

Ibid., pp. 245-267.

Cette collection se compose de 105 exemplaires appartenant à 50 espèces, trouvés dans une région encore assez peu connue des naturalistes. Ils ont été récoltés de juillet à octobre 1931.

Une bonne bibliographie de l'avifaune de la Somalie suit

Le comparse di Sula b. bassana in Italia

Rassegna Faunistica, 1re année, nº 2, avril juan 1934, XII,

Le Fou de Bassan, oiseau de l'Europe septentrionale, est toujours exceptionnel en Méditerranée et en particulier sur les côtes italiennes

Quarante records certains de 1830 à 1932 sont rapportés et un certain nombre d'autres ayant tous les caractères d'authenticité.

Ucelli riportati dal Prof. Giuseppe Scortecci dal Fezzan (1934)

Att. Soc. Ital. Sci. Nat., Vol. 73, XIII, 1934, pp. 343-382, fig. et pl. col.

Etude d'une collection d'oiseaux faite en Tripolitaine du 8 fevrier au 5 avril 1934 par le professeur G. Scortecci Elle comporte 231 exemp.arres de 56 formes différentes, dont 9 n'avaient pas encore été signalées dans l'intérieur de la Lybie et 5 en Tripolitaine.

Une race nouvelle est décrite et figurée en couleurs Monticola solstaria scorteccii, de la région désertique de Gat.

Des observations détaillées accompagnent chacune des espèces récoltées et des comparaisons sont établies entre les faunes aviennes des divers oasis visités.

Missione del Prof. Edoardo Zavattari nel Sahara Libico, 1984, Ucelli

Att Soc. Ital. Sci Nat., vol. 74, XIII, 1935, pp. 5-18.

Cette collection ne compte que 36 espèces diffe untes, mais intéresse une région jusqu'alors inexplorée, Koufr...

A noter qu'il y a été trouvé des oiseaux non encore signales dans la région, comme Crez crez, Lanius minor, Otus scops, et qu'en août Falco concolor et Ciconia e. ciconia y ont cté observés.

et qu'en août Falco concolor et Ciconia e. ciconia y ont été observés Une liste comparative est établie pour les avifaunes de Giulo et de Konfra.

P. J.

ORTLEPP (R. J.)

On Habronema murrayi sp. n. from the Barn Oul, Tyto alba.

Onderstepoort Journal of Veterinary Science and Animal Industry, vol. 3, number 2, pp. 351 355, illus. Pretoria, oc tober 1934

Présence d'un nématode nouveau, Habranaena murrayi Ortlepp dans le gésier d'un Barn Owl, Tyto alba et d'un Grass Owl, Tyto capenais, avec description étendue de ses caractères et affinités.

Prawochenski (R.) et Slizynski (B.)

Antagonistische Wirkungen der Schilddruse auf die Nebenschilddruse bei Vogeln

Bull. Intern. Ac. Pol. Sc. et L., série B. Sc. Nat., 1934, pp. 313-324, illus., n° 5-7, B II, mai juillet 1934.

Les auteurs ont essayé de déterminer le taux inferieur des does efficientes de thyroide chez le Canard es l'One. Les expériences n'ont donné que des résultats negatifs; chez le Canard, le taux de 33 grammes par jour et pendant une semanne ne s'est traduit par auceun effet vinible. A l'autopus, les sujets présentent une hypertrophie des parathyroides, conséquence de l'administration de matériaux thyroides. La mue art.ficielle (produite par hyperthyroidisation des Poules) peut être tenue en respect et faire défant lorsque l'on injecte simultanément des extrauts de parathyroide. L'antagonisme de ces deux glandes a sécrétion interne a pu aussi être mis en évidence grâce à une série d'expériences faites sur des tétards et des avolotis.

Rogozinski (F.) et Glowczynski (Z.)

Sur le rachitisme espirit

V. Le rachitisme et l'infirmité des jumbes chez les poussins

Thed., 1933, p. 389-384, illus., n° 8-10, B II, octobre décembre 1933

Les résultats d'une expérience faite sur 29 poussins de la race White-Leghora peuvent être résumés ainsa:

- 1. Les poussins nourres au bié, avec addition de beurre, de chlorure de sodium et de citrate ferrique, succombent de 30 à 42 jours après le début de l'expérience avec des symptômes manifestes d'infirmités du membre inférieur. La teneum moyenne en substance seche des fémurs et tibies (30 et 21 %) et en graisses (3.5 et 2.7 %) est sensiblement aoaissée, le taux des cendres dans les os épuisés tombe à 27 et 29 %, le rapport A: R descend à 0,37 et 0,42.
- 2. On peut, dans le delai indiqué, assurer la survie et prévair l'apparition des troubles morbides: o) par l'irradation systématique des animaux (substance sèche des os, 45 et 81 %; gransses, 29 et 25 %; cendres des os épuis, 30 et 35 %; rapport à AR, 0,43 et 0,200; b) par substitution d'huile de foie de morue au beurre dans le régime (substance sèche des os, 41 et 43 %; graisses, 25,5 et 25,6 %; cendres des os épuisés,

31 et 34,5 %; rapport A:R, 0,45 et 0,53); c) par addition à la ration alimentaire de carbonate de chaux (1 %), (substance sèche des os, 43 et 44 %; graisses, 25 et 24 %; cendres des os épuisés 37 et 38%; rapport A R, 0,60 et 0,64).

- Chez les témoins normaux, on a trouvé, avec des variations peu importantes: substance sèche des os, 51 et 52 %; graisses, 22 et 20 %; cendres des os épuisés, 45,5 et 47 %; rapport A: R, 0,83 et 0,90).
- 4. Il semble résulter que l'alimentation exclusive avec du blé provoque chez les poussins des symptômes d'infirmité des jambes et qu'il y a analogie avec le rachitisme expérimental produit chez d'autres animaux.

ROMANOFF (Alexis L.)

Study of Artificial Incubation of game Birds

Cornell Univ. Agr. Excep. Sta., Ithaca, Bull. 616, pp. 39, illus., november 1934

- I Temperature Requirements for Pheasaut and Quarl Eggs;
- II. Humidity Requirements for Pheasant and Quail Eggs. J'ai lu cette contribution avec autant de plaisir que d'intérêt. Analysant les données se rapportant à l'étude biologique des températures requises pour l'incubation d'eufs de Faisan (Phasianus torquatus) et de Colin (Colinus virginianus), je dois conclure quant à la pratique immédiate et à l'importance écocomique que a, les exigences de terriérature our l'incubation des dits œufs sont diametralement prinoses et, qu'en conséquence, il ne serait pas rationnel de soumettre à l'incubation dans un même appareil les œufs de ces deux espèces, en particulier à la période proche de l'éclosion : b) la température la meilleure pour l'incubation d'œufs de Faisaus dans les conditions d'expériences données et pour ce qui est des autres facteurs ambiants, d'ordre physique s'entend, serait 38° 92 e., au début, 38° 36 c., au milieu et 37° 80 c., ou moins à la fin de la rériode d'incubation; les températures optima pour l'incubation des œufs de Colin, dans les mêmes conditions, seraient 38° 36 c., pendant toute la durée ou même légèrement plus élevée vers les derniers jours; d) pour les œufs de Faisan, il y a inconvénient et même danger plus grand quant aux differences de degre pendant les initiale et moyenne périodes que durant la finale, alors que la température d'incubation peut être considérablement abaissée à la fin avec resultats prefitables pour l'embryon; et pour les œufs

de Colin, il y a des limites de haute et basse température bien plus étroites, bien plus sevères pendant les première el inter médiaire époques que durant celle terminale alors que la tem pérature d'incubation peut être legèrement relevée à la fin avec conséquences heureuses pour l'embryon.

Dégageant un enseignement pratique de l'ensemble de ces res, litats exp imentaix quart aux rese, à de l'humidite pour l'incubation des curfs des mêmes espèces, je concluir, a) l'humidité est un facteur très spécifique; b) à température et à afrittors constantes, les oufs de laisan exigent ne humidite plus élevés au début de l'incubation, moins importante à la fin, pouvant tomber, courre, courcntage de humidité rélative de 75 à 65; c) à température et aération constantes, les œufs de Colin exigent une humidité moins élevés au début de l'incubation de contraire à la fin, passant comme pourcentage de 65 à 75; la valeur de ce degre hygrométri que hors duquel il n'est guère possible d'obtent de hous rés, ltats d'uncubation est plus précise pour les œufs de Colina que pour ceux de Faisans, en d'autres termes, une humiditinappropriée est davantage nusible pour ceux la que pour

ROSENBUCH (Francisco)

Blastocystis en los animales. Rectificación etiologica de la Typhlo-hepatitis en los pavos

Revista de la Universidad de Buenos-Aires, ano XXIV, 2a Série, IV, V, 5, pp. 869-870, illus., septiembre 1927.

Chez les oiseaux, le Dindon et quelquefois chez la Poule, l'on observe des Blastocystis dans le contenu des dernières portions de l'intestin. Ils ne sont pas morphologiquement sénarables de ceux rencontrés chez l'Homme et chez le Porc. L'abondance est en rapport direct avec l'affection inflammatoire et est particulièrement fréquente chez les sujets jeunes A partir du septième mois, chez le Dindonneau, l'on rencontre parfois une maladie décrite par les auteurs nord-américains sous le terme de blackhead (tête noire) caractérisée par une diarrhée fétide, variable de coloration, avec affaiblissement accentué, plumes hérissées et cachexie. La teinte violacée de la tête signe les formes aigues, alors que la pâleur est plus fréquente dans les cas chroniques. Ou a noté une symptoma tologie identique en Argentine. Les caractéristiques de l'af fection sont seulement visibles à l'autopsie - lésion inflammatoire adhérente et purulente ou fibreuse de la séreuse qui recouvre le cucui... (clui co, particularement duaté, offre des L'este ave fusses un tratages et des fignes lementatique. Le foie volumieux présente des nodques blance (nécesso) de la dimension d'une noisette, à cavité déclive (typhlohépatite). Les auteurs nord américains l'attriuent à Amoba milea-gradis avec évolution semblable à la dysaettere ambien humaine; d'autres autorités modernes, toujours des Etats Triis, pensent que les Trichanoman en sont les agents éticlo giques et ils croient que les Blastocystas sont formes kystiques des flagellés. In vivo, l'on observe parfaitement les caractéris tiques des Blastocystas vancole centrale avec bordure protoplasmique contenant les noyaux et une large zone périphérique hyaline. En résumé, selon l'auteur, dans la typhlohépa tite des Dindons, les Blastocystas constituent de paraste habituel et dominant de l'ensemble deg lésions morbides.

Ruszkowski (J. S.)

Le cycle évolatif du Cestade Drepanidotænia lanceolata (Bloch)

Bull, Internat. Acad. Polonaise Sciences et Lettres, Classo des Sciences mathématiques et naturelles, série B: sciences naturelles (II), 1982, pp. 18, illus, n° 14, B II, janvieravril 1982 Cracovie.

L'auteur démontre expérimentalement que: a) l'hôté intermédiaire du Cestode Drepandotemia lancolata (Bloch), parasite assez commun de l'Oir, est principalement Cyclopstremuse Fischer; b) que C. moignes Claus et Dusptomes graculas O. Saux peuvent l'infester aussi; e) qu'il faut environ un mois, dans les conditions de laboratoire pour qu'unlarve atteigne son dévelopement complet; d') que les cysticercoides, trouvés par Daday dans le Dusptomes žinnous. Dad., ne sont pas des larves de D. Jancocadota, Il donne la description et l'iconographie des larves aux différents stades de leur dévelopement et il rectifie, à cette cocasion, qu'eliques de leur dévelopement et il rectifie, à cette cocasion, qu'eliques inexactitudes concernant la description des Cretodes adultes de l'espèce en question.

R 8

SHAW (T. H.)

A Bearded Vulture from Sha-Chung, Chahar

China Jour, 1934. Vol. XX, pp. 359-361

Note sur la capture d'un Gypartus barbatus, près de la Grande Muraille de Chine, au nord de Pekin, avec description détaillée de l'exemplaire et de sa pourriture, qui paraît se composer surtout de Perdrix, Il appartient sans doute à la sous-espèce grandis Storr.

A Mute Swan from Primner

Linguan Sei Jour. Vol. 12. No 3. Juillet 1934, np. 519-520.

Cygnus olor est un très rare visiteur de la Chine en dech de la Grande Muraille, puisque l'exemplaire dont M. Shaw figure la tête, serait le quatrième record seulement depuis 1902,

Notes on the Birds of Tehekiana

Bull. Fan Memor hist, of Biologie, Vol. V. No 5, 25 nov.

Cette étude, tout en notant les records de David, Swinhor, Styan, Moffet et Gee, est basée sur le matériel des Musées du Tchekiang et de Nankin, et sur les observations personnelles de l'auteur. Une earte de la région indique les principaux centres de la province.

Ce n'est qu'une liste annotée, mais donnant d'intéressantes indications, avec des clefs destinées à guider utilement les amateurs, et. à la fin, une figuration schématique des différentes altitudes de la région.

SICK (H.)

Ueber einige Vogebälge aus Nord-Angola, gesammelt von Herrn R. Brauv

Ornithol. Monats. -XLII, 6, 28 nov. 1934, pp. 166-172.

Les dépouilles d'oiseaux qui sont à la base de cette note proviennent d'îlots forestiers du Nord-Angola, qui n'avaient pas encore été prospectés par les ornithologistes.

Cette liste annotée comprend 29 oiseaux et son intérêt est surtout de donner de précieuses indications sur l'aire de dispersion des especes et sous-espèces.

Une sous-espèce nouvelle, Apulis rufogularis branni Stres., a été décrite grâce à cette collection, qui comprend également un nouvel exemplaire de Diaphorophyia ansorgei ansorgei, qui n'était jusqu'à ce jour connu que par le type (Hartert

P. J.

STEINBACHER (Dr F.)

Die Vögel der Palaarktischen Fauna

Heft. 4, pp. 289-394, Berlin, janvier 1934.

Ce quatrième supplément à l'œuvre du regretté Hartert, est la mise au point et la correction de celle-ci au fur et à mesure des découvertes et des travaux par le D' Steinbacher.

Le nom de Garrulax a eté substitué à celui de Ianthocincla. Ce travail, très sérieux et hien documenté, fait le plus grand honneur à l'auteur.

P. J.

TUR (J.)

Sur la correlation entre la formation des vaisseaux ritellins et celle des globules sanguins

Bull. Int. Ac. Pol. Sc. et L., série B., Sc. Nat., 1933, pp. 43-50, nº 1-5, B II, janvier-mai 1933.

L'auteur décrit quelques modalités particulières du dévelopnement anormal de la circulation vitelline chez les oiseaux, La formation des grands troncs veineux peut bien s'accomplir en l'absence plus ou moins complète de nids d'hématies dans l'aire opaque. Réciproquement, dans les cas d'une réduction sensible du corps de l'embryon (anidie, ectrosomie grave) au sein de l'aire transparente apparaissent les ilôts sanguins anormaux qui envahissent cette aire, mais alors les processus deviennent impossibles. L'origine de tels ilôts anormaux neut être attribuée soit à la persistance primitave d'éléments parablastiques dans l'aire transparente, soit à un accroissement centripète actif du parablaste des bords internes de l'aire opaque. L'auteur admet les deux hypothèses er aquo et ne considère même point impossible que les deux processus puisvent qu'il n'existe aucun lien corrélatif nécessaire entre la formation des ilôts sanguins et l'angiogénèse dans l'aire vasculaire. Les deux processus peuvent même jouer parfois le

Sur le parablaste onduleux

Thid., 1934, pp. 55-72, illus., nº 1-2, B II, janvier-février 1934

L'auteur désigne sous le terme de « parablaste onduleux » une forme spéciale du développement avoir il du parablaste

dans les embryons d'oiseaux. L'anomalie consiste en ce que les éléments parablastiques se multiplient sans cesse d'une facon uniforme, sans prendre part aux differenciations nor males et surtout aux processus hématopolétiques de l'aire vasculaire. Ses Alements se debarrassent progressivement de granulations vitellines et forment les amas de cellules claires. en rangees, ce qui produit à l'observation en toto l'im pression de « vagues » parallèles. Parfois, dans les cas d'anidio spéciale, ce paraplaste neut représenter les seuls eléments sur région centrale. Dans d'autres cas, le « parablaste onduleux » se développe dans divers endroits de l'aire vasculaire, en montrant une tendance à s'accroître activement vers le centre du germe, et sa présence est toujours accompagnée d'une incapaorté sensible de l'aire vasculaire à produire les hématies. Les « vagues » de ce parablaste anormal peuvent parfois se disposer d'une façon singulière, en forme de « tourbillons », Le « parablaste onduleux » représente une forme singulière d'anomalie histogénique, liée à l'impuissance hématogène. totale ou partielle, d'un blastoderme,

Recherches sur les néoplasmoides embryonnaires

Ibid., 1935, nº 1, B II, janvier 1935.

T. présente la description d'une série de cas de formations d'ordre néoplasique, observés chez de très jeunes embryons d'oiseaux (Poule, Pigeon, Corbeau freux), aux stades de la ligne primitive. Le phénomène consiste en une hyperprolife ration déchaînée des éléments de l'ectoderme, soit au sein de la ligne primitive, soit en envahissant tout l'écusson em bryonnaire. Il en résulte la formation de masses désorientées et incapaules de differentiations morphogénques d'un materiel cellulaire énorme dont la quantité dénasse de beaucoun celle des lineaments normaux des embryons aux stades correspondant. (ette proliferation excessive et sponta (e loite tous les caractères de néoplasmes connus chez les adultes, sauf naturel.ement l'anaplasie, car il s'agit d'éléments embryonnaires très jeunes. Les agglomérations énormes de cellules se multipliant sans cesse, aux cinèses pluripolaires nombreuses, commencent très vite à présenter des phénomènes de dégénérescence et de nécrose apparaissant dans le voisinage immé

on constate quelques tentatives de différenciations pseudoorganogeniques, rappelant par exemple ce.les de l'intestin céphalique. L'auteur propose de désigner ces formations, jamais observées jissqu'ici, par le terme de « néoplasmoults empryonnaires ».

VAN ROSSEM (A. J.)

Critical notes on Middle American Birds

Bull, Mus. Zool. Harvard Coll., vol. LXXVI, n° 7, déc. 1934, pp. 387-490.

Cette étude se divise en trois parties:

1º Notes on some species and subspecies of Guatemala Birds

La publication de l'ouvrage « Distribution of Bird Life in Guntemala » de Ludlow Crescom, ayant jeté sur les oiseaux de cette région un jour nouveau, a servi de stimulant pour les naturalistes non seulement dans ce pays, mais aussi dans les territorres voisins.

L'auteur, s'étant rendu en 1833 en Europe, a eu pour principal objectif d'exammer dans les divens Mustum s les ascuux de l'Amérique Centrale oui v étaient déposés.

C'est le résultat de cette étude et de ses comparaisons qu'il nous donne. Il se sépare parfois de L. Griscom qui ne disposait pas d'un matériel aussi complet, mais, dans l'ensemble, leurs conclusions sont semblables.

Un Petrel, rencontré à 145 milles du Guatémala, serait à ajouter à sa faune (Occanodroma socorroensis) et onze nou velles sous-espèces sont décrites.

2º Notes on somes types of Mexican and Central American Births

Ainsi que l'indique son titre, il s'agit de l'étude des types que l'auteur a examinés dans les divers Muséums d'Europe: Paris, Munich, Berlin, Dresde, Darmstadt, Londres. Une forme nouvelle, Caprimulgus vociferus setosus, est décrite

3º A Systematic Report on the Breuster Collection of Mexican Birds.

Vers 1890, William Brewster, s'intéressant à la faune aviaire du nord du Mexique, rassemble 4 à 5 000 exemplaires d'oiseaux collectés par McLeod, S. C. Cahoon et M. A. Fraser

Leur étude d'ensemble n'ayant jamais été faite, l'auteur nous en donne la liste systématique et critique, et décrit douze races nouvelles

WETMORE (A.) et CASE (E. C.)

A new fossil Hawk from the Oligocene beds of South Dakota

Contrib. Mus. Pal. Univ. Michigan, vol. IV, n° 8, pp. 129-132 (pl.), 15 janv. 1934.

Pendant l'éte de 1832, une expédition du Museum de Paléon tologie de l'Université de Michigan a collecté quelque temps dans la couche Oligoèène du Comté de Waxhabaugh, dans le sud du Dakota.

Elle y a découvert un crâne de Rapace — pièce assez rare (ar les fossiles d'oiseaux sont le plus souvent des membres i ferieurs — qui constitue le type d'une nouvelle espèce: Buteo grangeri.

Trois reproductions de photographies accompagnent le texte.

WETMORE (A.)

Development of our knowledge of fossil Birds

Fifty years' Progress of American Ornith, U. S. Nat. Mus. Washington, mai 1932, pp. 231-239.

Mise au point et résumé de nos connaissances sur la fauna aviaire fossile de l'Amérique du Nord.

Le premier oiseau fossile décrit est Palsonornis struthronoides, par Emmons en 1857.

Marsh, en 1870, fit pour la première fois une étude d'en semble sur les oiseaux fossiles du Crétacé et du Tertiaire et distingua les restes d'un *Hesperornis*, plongeur à dents.

Marsh et Cope donnèrent une impulsion certains a cette science en publiant en 1883 la première « Check-list » qui comprenait 48 formes. En 1895 parut la seconde, qui comptait 72 formes de plus.

Mais les travaux de Shufeldt, Miller... depuis 1913 aug mentèrent nos connaissances au point qu'au 1ss mai 1933, la ss Check list » comprenait 324 formes, dont 170 exclusivement fossiles, les autres, 153, intéressant des oisseux vivant encore de nos nours et trouvés dans le Pleistoche et le Plicoène.

L'étude de cea fossiles semblent montrer que la Faunc aviaire a subi une évidente évolution pendant le Tertiaire en Amérique et que nos oiseaux actuels prennent leur origine dans la période glaciaire. A systematic classification for the Birds of the World, revised and amended

Smith, Misc. Coll., vol. 89, n° 13, public. n° 3242, pp. 1 11, 23 avril 1934.

M. A. Wetmore, avec l'expérience qu'il a acquise, propose une nouvelle classification des oiseaux, modifiant et corrigeant celle qu'il avait conçue en 1930.

Les principales innovations sur celle-ci sont une révision des familles fossiles, fondée sur les récentes découvertes, et le classement des Pingouins dans le Sur Ordre des Impennes

Les Cailles sont rattachées aux Phasianidés (et non plus aux Perdiodés); les Rostratulides deviennent une famille des Charaduiformes; les Psittaciformes et les Caillifernes for ment chacun un ordre.

ment chacun un ordre.

Dans les Passériformes, des changements sont également apportés: les Paradoxornithidés forment une famille vous per des Paridés: les Enicuridés sont rattachés aux Turdides; les

Graculidés sont unis aux Sturnidés Il propose le suffixe — oidea pour désigner les superfamilles

Ce travail est fort intéressant en raison des connaissances anatomiques particulières de l'auteur.

The Status of Minerva antiqua, Aquila ferox and Aquila lyddekkeri as fossil Bords

American Museum Novitates, nº 680, 4 déc. 1933.

Il s'agit de restes fossiles étudiés en 1913 par R. W. Shufeldt et qu'il nomma Aquila antiqua, A. feror et A. lyddekkeri. Le premier lui paraissant par la suite être un Hibou, il créa pour lui le genre Mineria.

Ce matériel fragmentaire a été soumis au Dr Walter Granger et au Dr C. L. Gazin,

Les types de ces deux premiers oissaux étant constitués par des ongles, dont l'un trent encor à la phalange, il a été reconnu qu'ils appartenaient à un Edenté, probablement le même: il convient donc de les supprimer de la liste des oissaux pour les faire passer aux mammifères

Quant à A. Ijsdiekkeri, il a éte créé d'après un ongle et trois phalanges d'un Edenté, les extrémités d'un tubia et d'un metatarse, deux morceaux de fénur et un ongle d'une ou plusieurs espèces d'oiseaux, ainsi que plusieurs fragments d'idendité incertaine. Soule l'extrémité distale du tibla peut être udentifiée comme provenant d'un Hibou, que l'asteur attribue au genre nou veau Protostrux, qui comprendrait deux especes, P. Igdideklevi et P. sunvodoss, décrit antérieurement sous le nom de Murrar autordoss.

Fassil Birds from Mongolia and China

Am. Mus. Novit., nº 711, 7 avril 1934.

Résultats de l'examen des restes fossiles des oiseaux recueillis par plusieurs expéditions du Muséum de New York, dirigées par le Dr Roy Chapman Andrews

Ce matériel se divisé en deux groupes: le premier provient surtout de terrains Eocènes, mais aussi de l'Oligocène et du Miocène de la Mongolie intérieure, l'autre du Pleistocène du Szétchouen.

En Mongolie, un coracoide gauche appartient à un Falconiforme, mais n'a pu servir de type à une espèce en raison de ses deformations par la pression du terrain

Dans l'ordre des Gruiformes, Eogrus aeola constitue une espèce et un genre nouveaux, ayant pour base six métaturses et huit tibias, de même que Telecrez grangeri (d'après un fémur).

En Chine ont été trouvés des essements fossiles de Butro hemilians, de Tragopan temmincki, d'un (l'oscoptilon, d'un l'hassanne et de Chrysolophus amherstur, ces deux derniers paraissant pour la première fois dans des dépôts fossiles.

Bird remains from the Observe deposits of Tornington Wyoming

Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., vol. LXXV, nº 7, oct. 1933, pp. 297-311.

Au cours de trois campagnes drigées par E. M. Schlakjer, une grande quantité d'ossementa fossiles ont été trouvés dans un dépôt remarquable près de Torrington. Les restes des oisseaux découverte ont été confies pour étude à M. A. Wet nore

Ce dépût, de la période Oligocène, s'étend sur environ mille mètres de long, sur 50 cm. à 1 mètre d'épaisseur.

La gangue étant dure, l'extraction des fossiles a présents des difficultés, aussi les ossements des osseaux en particulier, le plus souvent disséminés, ont ils subi souvent des effets d'ecrasement L'auteur décrit une nouvelle espèce de Buteo B. antecursor, d'après un métatarse gauche, à peu près entier.

Trois autres espèces de Rapaces Iui ont apparu, mais leurs ossements sont trop fragmentaires pour les nommer et les décrire

Parmi les l'ariamo, deux nouvelles espèces ont pu être distinguées, ce qui a incité l'auteur à promouvoir la sous-famille des Bathornithine (ne comprenant jusqu'à ce jour qu'une seule espèce Bathornit reiraus) au titre de famille des Bathornithide, qui comprend en plus les deux nouvelles espèces, B. celerques et B. cursor.

Des gravures très nettes accompagnent cette intéressante étude.

WINTERBOTTOM (J. M.)

Bird population studies: a preliminary analysis of the Gold Coast Avifauna

J. Animal Ecol., vol. II, n° 1, pp. 82-97, mai 1933.

C'est la méthode indiquée par Nicholson qui a été mise en application par l'auteur dans cette colonie d'Afrique.

Il opère dans les différentes régions: plaines côtières, forêts, savannes, etc..., et en diverses saisons: saison seche, suison des pluies..., compare ses observations avec les résultats obte nue en Angleterre, et choisit des coefficients.

nue en Angleterre, et choisit des coefficients.

Les résultats obtenus ne peuvent avoir une rigueur mathé
math.que, mais ils donnent des i dications tiès tiles sur les
changements d'habitat de la population avienne.

P. J.

WODZICKI (K.)

Beobachtungen weber das Vorkommen des rechten Euleiters bei der Hausente

Bull, Intern. Ac. Pol. Sc. et L., série B. Sc. Nat., 1934, pp. 3e5-395, illus., n° 8-10, B II, octobre-décembre 1534.

Dans ce travail, l'on se proposait de vérifier l'exactitude d'observations de certains auteurs selon lesquels l'oviduté droit vour gét cellement à l'oblitataire thez les ouvaix mans feste une tendance à persister chez quelques espèces. L'auteur a fourni la preuie que les conduits rudimentaires de Muller se maniferament chez 90 %, des Causa'ds, domistiques ossestés et que, dans des cas relativement rares, tout l'oviducée d'out était normalement développé. L'oblitération s'étendait le plus souvent aux parties stucées en sens cranial par rapport au

cloaque. Il a confirmé l'opinion de Hertwig à savoir qu'il n'y avant pas de corrélation entre la présence de l'oviducte et l'existence d'un ovaire drout; enfin, il a réussi à montrer que des phénomènes sécrétoires se produisaient dans les glandes des oviductes rudimentaires bien qu'ils fussent moins prononcés que dans l'oviducte gauche. L'opinion de Krizenecky selon laquelle, à côté d'influences hormoniques, l'action des parois irritées par le passage de l'ouf entraient également en jeu, ext confirmés.

ZIMMER (J. T.)

The Genera Dendrexetastes, Campyloramphus and Dendroeinela. Studies of Peruvian Birds, XIII

Am. Mus. Novit. No 728. - 31 mai 1933, pp 1 20.

L'étude poursaive par l'auteur et la mise à sa disposition d'un matériel amportant prosenant des M..ses et Washingto. et de l'ittsburg, lui ont permis de décrire huit formes nouvelles pour le Perou et les pays voisins, le Brésil, la Bolivie, le Vénézuela, etc.

Notes on the Genera Deudrocolaptes, Hylexetastes Xiphoeolaptes, Deudroplex and Lepidocolaptes Id.~XIV

Nº 753. — 10 nov. 1934, pp. 126

Les documents des Musées de Paris, Washington et Vienne ont été utilisés et ont permis à l'auteur de décrire six nouvelles formes des mêmes régions en revisant ces genres.

Notes on the Genus Xiphorhynchus, Id. XV

Nº 756. — 30 nov. 1934, pp. 1-20.

Les Musées de Vienne, Londres, Pittaburg, Chicago et Washingtou ont apporté chacun leur contribution a cette partie du travail de M. Zimmer et lui onn permis de distinguer quarre nouvelles foures, tout en piérisant, comme préédéum ment, l'ère de dispersion des espères et races déjà connues.

Notes on the Genera Gryphothynchus, Sittasomus, Deconych, a Margaret us, Premnorms, Premnoplex and Scientras Id. VII

N° 757. — 30 nov. 1934, pp. 122.

Cinq nouvelles sous-espèces sont décrites dans ces divers genres et les mêmes précisions sont apportées que dans les études précédentes à leur révision.

PÉRIODIQUES

Bird-Banding

Vol. VI. - Nº 1. - Janvier 1935

Hendweiller (A. M.). Territoires et changements saisoniers de Spizella a. arnorea en hiver et en été (cartes).

Nichols (J. T.). — Variations saisonières et individuelles du Moineau ordinaire.

Low (S. H.). Moyens de prendre les oiseaux de rivage (fig.).

Gross (A. O.). — Deux records d'orseaux bagués au Labrador (fig.).

Stevens (O. A.). — Distribution des stations de baguage. Nice (M. M.). — Le 8° Congrès Ornithologique International,

The Emu

Vol. XXXIV. Nº 3. - Janvier 1935

Hindwood (K. A.). — Le Grantiella picta Gould (pl. col.). Oliver (Dr W. R. B.). — Présence en Nouvelle-Zélande du

Pétrel des Iles Kerguelen (Pterodroma brevirostris). Bricht (J.). — Quelques habitudes de Burhinus magniros-

Mc Gilp (J. N.). — Les oiseaux de l'Australie méridionale (ill.)

Barnard (H. G.). · Notes sur Caprimulgus macrurus

Mc Namara (E.). — Observations sur les mœurs de Orthonyx temminckii, Hindwood (K. A.). — Les oiseaux des Palétuviers dans le

voisnage de Sydney (111.).

Marshall (A. J.). — Les oiseaux de la region de Me Pherson,

du Me Warning et des plaines voisines (carte)

Elliott (A. J.). — Notes sur deux jeunes Tyto novæ-bollanduæ (ill.).

GILBERT (P. A.). — Déplacements saisoniers et migrations des oiseaux dans l'est de la Nouvelle-Galles du Sud (carte).

Proceedings of the London Zoological Society

Thomson (D. F.). — L'hygrène du nid chez les viseaux australiens.

MYERS (J. G.). — Le Guacharo ou Diablotin (Steatornis cari pensis).

The Condor

Dyer (E. I), — Le Condor chez lui.

Kelly (J. W.), — Le facteur géologique dans la distribution des oiseaux.

CLARK (H. W.). - Le feu et les viseaux.

Wetmore (Al.) Le Rhynchopsitta pochychyncha dais i' 4ri zona méridianal.

Pickens (A. I.). — Distribution géographique et couleurs de parade des Trochilidés.

Berle (W. H.). — Histoire des colonies d'oiseaux du Grand Lac Salé.

Aldrich (E. C.). — Reproduction du Phalænoptilus nuttallif californieus (6 fg.)

Bois (A. G. bu). N'ids d'Otocoris alpestris leucolæma et de Calcarius ornatus dans la prairie du Montana. MULER (L.). – La seconde avifaune du Pleistocène de Mc

Der Vogelzug

6º Année. — Nº 1. — Janvier 1985

Bessner (I.) et Deost (R.). — Contribution au chapitre « Migration et Electricité »,

Kummertowe (H.) et Niethammer (G.). — Quelques observations sur la migration de printemps au Bosphore.

Heidemann (J.). — Sur la route de Falco t. tinnunculus, F. peregrinus et F, s. subbuteo.

Drost (R.). - Migration et lumière lanaire.

SCHUZ (E.). - Sur les migrations de Colœus moneduls.

N 2, -- Avril 1935

Schuz (E.). — Rapport de la Station de Rossitten (1984).

Deost (R.). — Le sexe et l'âge dans la migration, IV. Uselacker (R.), Grote (H.), Kummerlöve (H.), Niethammer

Von Scheppenburg (H. F. G.). - La migration en Egypte.

NIETHAMMER (G.). — Important passage de Hirundo rustica

Schuz (E.). - Reprise d'oiseaux bagués à l'étranger,

Journal für Ornithologie

83º Année. -- Nº 1. -- Janvier 1935

NNETHLAGE (E.). - Observations sur la reproduction des oiseaux du Brésil.

Kummerlowe (H.) et Niethammer (G.). — Note sur l'avifaune de l'Asie Mineure

Satur (L.). — Pourquoi la Cigogne jette-t-elle ses petits en dehors du nid?

WENDLAND (V.). - La Bondrée (Pl. phot.).

GENTZ (K.). — L'élevage des jeunes par la Bondrée (Pl. phot.).

STOLPE (M.). — Comparaison des membres postérieurs de Colymbus, Hesperornis et Podiceps.

Nº 2. - Avril 1935

LORENZ (K.), - Le Compagnon dans le Monde des viseaux.

Steinbacher (G.). — Recherches fonctionnelles et anatomiques sur les pattes des oiseaux.

FRIEDMANN (H.). — La parade du Paradisier, Semioptera wallacei halmaheræ, en captivité.

Supplément du 1er avril 1935

Weighth (Dr H.). — Des ornithologistes au Jehol (8 pl.). Voyage en Chine, en Mandchourie et en Mongolie.

Ornithologische Monatsberichte

43º Année. - Nº 2. - Mars-avril 1935

Heilfurth (f.). — Sur les sons donnés à la courée par le mâle de Phylloscopus h. bonelli

STEINBACHER (F.). - La Luscinia svecica dans la presqu'ile scandinare. La structure de l'estomac des Euphonia.

MANORIS (R.) et SCHUZ (E.). — Orseaux rares de la région du golfe de Courlande pris en 1933-34.

Verthein (J.). - Le Cygnus bewickii sur l'Elbe en aval de Hambourg.

The Ank

Vol. LII. Nº 1. - Janvier 1935

GROMME (O. J.) L'Autour Astur atricapillus atricapillus uiche dans le Wisconsin (Pls).

Chapman (F. M.) — Remarques sur les affinités de certains Icterides du sous-genre Quiscalus

FRIEDMANN (H). — Un Rapace du genre Leucopternis nouveau pour la science.

STONE (W.). — Quelques vues sur la questron des sous espèces

Brand (A. R.). — Une méthode pour l'étude du chant des
viseaux (Pls).

Palmer (T. S.). — La 52º assemblée de l'Union ornithologique americaine; Rapport du Secretaire; Rapport du l'omite de Biographie et de Bibliographie, La Collection Deane.

Ardea

23° année. — N° 1-2. Juin 1934.

Brouwer (G. A). L'arifaune de Prinsenhof en Omgering (Friesland) (Pl. et cartes).

Stoll (F. E.). — Quelques notes sur la Cigogne noire (ill.), Brouwer (G. A) et Haverschmidt (Fr.). — Observations sur la reproduction des oisseaux en 1933.

Mortensen (D^r T.) — François Leguat et ses « Voyages et Aventures ». Observations sur le Dugong de Rodriguez et Leguatia gigantea Schleg. (ill.). Bierens de Haan (Dr J. A.). - Remarques sur l'habitat, la demeure et l'orientation un vol des oiscaux.

Timbergen (Dr N.). Quelques expériences sur l'incubation des œufs.

Nº 23. - Décembre 1934

STRIJBOS (J. P.). Vids sur les arbres de Larus c canus, pl. 79

RUTIEN (M.). Observations sur les oiseaux de Cuba, pl. et fig.

Steenhuizen (P. L.). Le Podiceps r. ruficollis; observa-

STEENHOUZEN (P. L.). Le l'odiceps r. ruhcollis; observations sur sa seproduction à Amsterdam au cours de l'eté 1934

SWAEN (Prof. A E H.). - Ornsthologie d'autrefois

BOUMA (J. P.) et Koch (Dr J. C.). — La migration du Car duelis e cannabina (carte).

Brouwer (G. A.). Un Emberier icterica pris en Hollande. Haverschmidt (F.). La Cigogne blanche en Hollande en 1934, pl. et carte.

1934, pl et carte.
JUNGE (Dr G. C. A.). — Difference dons les pontes de Laius fiscus et de Laius aigentatus que Shetlands.

Sleijser (A. J.). Resultats du baguage au sujet des migrations.

Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle

2º Série. - Tome VI. - Nº 6, pp. 490-497 - Novembre 1934.

Berlioz (J.). Etude d'une collection d'oiseaux du Tchad.

Bulletin of the British Ornithologists' Club

Joy (D^r N. H.). — Lecture et exhibition de notes et de photographi₂s anciennés montrant les modifications des mœurs des oiseaux.

Grant (Cap. C. H. B.) et Mackworth Praed (C. .W) — Observations.

1º sar Pternistis afer et Pt cranchii et leur distribution; ils dicrirent une nouvelle forme, Pt afer loangwa, du sud-est de la Rhodésie septentrionale; 2º sur la loralité tupe de Choriotis arabs arabs;

3º sur Eupodotis senegalensis senegalensis et ses formes de l'est de l'Afrique:

4º sur la localité type de Eupodotis senegalensis barrow:1;

6º sur L. r. hilgerti qui n'est qu'un synonyme de L. r. gin-

VINCENT (J). - Liste des localités types exactes de 14 oiscous

DMACOUR (J.). - Communication on sujet du genre Mixornis, qui ne commend en réalité que deux espèces, M. gularis et M. flavicollis, auxquelles se relient toutes les formes

MATHEWS (G. M) of IREDALE (T.). - Note sur les Pingouins, ereation d'une nouvelle appellation. Aptenodytes excelsior,

BATES (G L). - Note sur Pyrrhulauda eremodites et Ere malauda kinneari que ne sont qu'un seul et même oiseau.

Grant (Oan, C. H. B.). - Communication en réponse aux lettres de MM. le IF Tirchurst et G. H. Mathews sur les règles internationales de la namenclature.

LA Touche (J. D.). - Communication en réponse aux observations de M. G. M. Mathews sur Trochalopterum canorum yunnanensis, T. c. namtiense et T. c. touchena.

Grant (Cap. C. H. B.). - Fast remarquer que le nom de Buteo rufinus rufinus (Cretzs) a remplacé B. f. ferox (G.

Nº 384 - 98 février 1935

WITHERBY (H. F.). - Exhibition de deux nids de Parus atri-

Meinertzhagen (Col. R.). - Exhibition de deux spécimens d'Alouettes gris pâle prises en janvier 1934 dans le sud

PAKENHAM (R. H. W.) decrit une nouvelle forme, Ebrillas virens zanzibarieus, de Zanzibar (Ile).

Mathews (G. M.). - Notes sur les genres Dasyramphus et Acanthisitta, et proposition d'un nom nouveau, Pucheramphus,

Delacour (J). - Adjonction à la liste des Mixornis parue dans le précédent bulletin d'une race de l'Île Cagayan (Sulu)

British Birds

Vol. XXVIII. - Nº 10. - Mars 1935

Russell Goddard (T.). - Note sur les variations de la couleur,

HOLTE MC PHERSON (A.), — Oiseaux de l'intérieur de Londres. CLANCEY (Philip A.). — Le comportement du Martin-pécheur.

Witherby (H F.). Baguages de British Burds; resultats pour 1934.

Burritt (J. P.). Notes sur le Freux; spécialement proportion de jeunes dans les rolliers, et transport des dortoirs d'hiver vers les corbeautières

Serie (William) et Bryson (Derek). — Distribution du nom bre de Cinclus c. gularis dans le nord et le sud de Esks (M. Math. an

Nichoison (E. M.). - Le recensement des Hérons.

Notes sur les réminus et les fermes d'épandage:

Brooklands Sewage Farm, Surrey. Altrincham Sewage Farm, Cheshire

Staffordel we Wesers nive

Le Gerfaut

21ª année, — Fasc. III. — 1934

Dupond (C.) — Observations ornithologiques failes en Belgique, de mai 1933 à mai 1934.

SCALON (W.-N.) et SLUDSKY. — Complément à la liste des Oiseaux de l'Angara.

DUPOND (C.). — Nouveau coup d'œil sur les Hérons et Cormorans nicheurs en Belgique.

Fasc. IV. -- 1934

Khakloff (V. A.). — Mutations des Pres de la Siberre occidentale. Stoner (E. A). — Le Hibou des terriers en Califorme

Beneden (A van). — Anthus campestris nudificateur en Belquque.

Dupond (Ch.) Hæmatopus ostrelagus en Belgique; oiseau. hagués,

Avicultural Magazine

Seth-Smith (D.). — Amazona diademata et salvini (Pl.).

Porter (S.). - Notes sur les Perroquets du genre Cyano rhamphus.

Modernson (D^{*} E.). — Quelques additions aux records d'élevage.

MORRISON (A.). Le genre Sporophila (Pl. col.).

YEALLAND (H.). — Elerage du Pionus semilis

Sewell (H. S.). — Reproduction de Emblema picta, en Australia.

SMIDT (P.). — Un Faisan qui devroit avoir un bel avenir (Thaumalea pieta var. obscura).

Wharton Tigar (M^{ms}). Notes sur mes volvères de Londres. Delacour (J.) — Les Elevages de Clères en 1934.

Nº 2 - Février 1935

Chaplin (A). — Thamnolæa cinnamomeiventris albiscapulata (Pl. col.).

Porter (S.). — Notes sur les asseaux de la Nouvelle-Zélande (suite).

Morrison (A.). Le genre Sporophila (suite).

HOPKINS (Cap. C. S.) — Ma collection de Faixans, HOPKINSON (Dr. E.). — Késultats d'élegage à Balcombe.

110PKINSON (D' E.). - Kesuitats d'elerage à Bairomh

Nº 3. - Mars 1935

EZRA (D.). — Elevage en capt. sité de la Grue couronnée (Balearica regulorum) (ill.)

Porter (S), - Quelques oiseaux anglais en Nouvelle-Zelande, Workman (W. H.). — Deux oiseaux apprirvoisés. Morrison (A.). - Le genre Sporophila (suite).

BOOSEY (E. J.). Résultats d'elevage à la Ferme d'oiseaux de Keston.

HOPKINSON (E). - Canards hybrides

Moody (A. F.). Elevage d'un Ara chloroptera à Lilford.

Aviculture

Vol. V. - Série III. Nº 4. Mars avril 1935

Gorton (G. R.). - Oiseaux-gibiers.

Wricht (Mrs V.). — Le Brotogeris jugularis

SAYLES (Miss R. M.). Polly et Fritzie.

Tomeinson (A. F.). — Fringillulés africains.

Plate (K). — Les oiseanz du nouvertu Parc Zoologique de Chicago.

Lez (G.). - Reproduction de Vini kuhli.

Tomeinson (A. F.). La larve de Tenebrio molitor pour les insectiores

Bird-Lore

Vol. XXXVII. — Nº 1. — Janvier-février 1935

A l'occasion du choix de M Kermii Roosevel comme Prési dent de l'Association des Socrétés Auduhon, ce périodique fair paraître un appel énergique pour la protection des oisement d'eau en Amérique, ainsi que les photographies et le curriculum esta du Président et des membres du Comité, soits MM. K. Roosevel, J. H. Baker, W. Yogt, W. F. Euton, R. T. Peterson, L. L. Walsh, A. Sprunt

Bailey (A. M.). - Le Colymbus septentrionalis,

ALLEN (A. A.). - Le Lagopède.

A partir de ce numéro, Bird Lore est publié directement par les Societes Audubon, à qui M. F. Chapman a cédé ses droits.

Nº 2. - Mars avril 1935

Darling (J. N.). Aécessité d'un programme pour la Protection de la Foune.

MATUSZEWSKI (J. E.). - Plantes utiles aux viseaux,

SPRENT (Al.), - Les oiseaux des côtes de la Caroline. AUTKEN (A. D.). - Un nid d'Avale

NICE (M. M.). - Turdus pilaris et autres orseaux de Nor-

1 Page Walker (L. W.). - Sur le rivage de la Californie méridio

L'Ornithologiste

32º Année. - Fascicule 1. - Octobre 1934

WERNER HALLER. Résultats des baguages de Mésanges en

Amberg (Robert). - Jones et misères dans les réserves, Obser rations sur le Wauwilermoos en 1934.

Bussmann (Von J.) - La Huppe dans la Réserre Baldegg-

Bloesch (Max). — Les ('igognes en Suisse, Statistique de 1934, HAENEL (Karl). - L'élevage de jeunes oiseaux de proie pour

Fascicule 5-6 - Février 1935

ARN (H.). - Les heux de reproduction du Martinet alnin, à Soluthurn

Poncy (Robert). - Liste des esnèces d'oiseaux observées entre les Grangettes et le Bouveret (Delta du Rhône dans le lac

BUSSMANN (J.) et GWERDER (Sepp). - Le Petit Tétras dans l'Ursental.

Hainard (Robert), - Sur la nichée du Petit Pluvier à collier. Charadrius dubius coronicus Gm. en Suisse.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE ALPHABÉTIQUE DES AUTEURS DONT LES ARTICLES SONT PUBLIÉS DANS CE VOLUME

Berlioz (J — Notes orbithologiques au cours d'un voyage en Malaiste	38
BERYATH Remost L.), Norman and American In Balman of	
Pityuses	1 15
BOUBIER (Manuce). Rapport sur les travaux de la Combission pour l'unification des noms frunçais des Guseaux	189
planches Cicoma cicoma cicoma (L) de l'Afrique du Nord	107
BUTURLIN (S. A.) et G. P. DEMENTIEV - Systema Avium Rossi	422
corum 70, 292.	422
CATHELIN (Dr F). Rôle pr.mordial des grands courants aériels électro-magnétiques de profondeur dans la genese des m.gra-	
tions des Oiseaux Parallele avec l'avion	25-4
Ctaunos (André), Le Busard cendré (res papa,	3./2
(L.) dans le departement des Vosges	522
CLAUDON (André) Un mid d'Oie cendrée : Anser anser	
Linné) — dans le departement des Vosges .	.,42
COSTA DE BEAUREGARD (Comte T). Le Tichodrome échelette en captavité	135
COSTA DE BRAUREGARD (Comte T., - Un Casse Noix - Nacofra pe	
caruocatactes - dans le departement de l'Am	551
DANCOINE (Abbé H) Notes sur n.es élevages en 1934	556
Delacour (J.) Le Talégaile de Latham, ou d'Australie	8
DELACOUR (J.) Les élevages de Cleres en 1984	140
DELACOUR (J.). — Observations sur des Oiseaux brésiliens rares en captivité	343
DELACOUR (J.). Les Bengalis rouges (Etude du genre Aman-	01.7
dava Blyth 1836)	377
DELACOUR (J.) Note sur les Oiseaux de Paradis en captivité	520
Dementing (G -P), - Voyez aussi; Buturhn (SA.).	OMO
DULIGNIER (Commandant J) Notes d'élevage en 1934	140
EZRA (Sir David). — Elevage de la Grue couronnée bleus — Balearica regulorum	341
GUERIN (Prof Dr. G.). — La Grande Outarde en Vendée	116
	110
HACHISUKA (Marquis). — Note sur les Perroquets du genre Tanygnathus et révision des formes de Tanygnathus megalo-	
rhynchos	2.4
JABOUILLE (P) Une collection d'Oiseaux du Territoire de	
Kodang-Teheod Wan	236
LEBELRIER (E.) et J. RAPINE - Ornithologie le Riss de	

LEGENDRE (Marcel). Les variations de p.umage et de f	orme
chez les Oiseaux	. 48
LEGENDRE (Marcel), - L'Exposition d'Oiseaux de Paris	175"
Société Générale d'Aviculture de France	55
MODNYFORT (GR.) Manifestation visible du developpe	ment
sexuel des Oiseaux	49
RAPINE (J.) A propos d'un cas de poly actylie chez le R	
seau Sanderimg	
RAPINE (J) Voyez mussi; Lebeurier (E.).	
Saldi ES R.) Les ulcères du tractus digest,f enez l'O.se	en. 12
SALGUES (R.). Les tumeurs osseuses chez l'Oiseau	
SUBILOVSKAIA (A. M.) Contributions à la connaissance	
migrations du Surrhautes paradozus Pallas	

TABLE ALPHABÉTIQUE DES ARTICLES

Avifaune des fles Baléares et Pityuses (Notes sur l') 330, Bengalis rouges (Les) — (Et.ide du genre Amendara Blyth 1836), Busard ceudré (Le), Circus puparjas (L.) dans le département des Vogges	325
Casse Noix (Un) Nucifraga caryocatactes - u.ixl·depar de l'Ain	551
Cigogne blanches Le problème de la migration des (.consa cicoma ciconia (L.) — dans l'Afrique du Nord	107
Clères (Les élevages de Clères) en 1934	147
Congrès Orn.thologiques Internationaux (Reglement des)	1
Développement sexuel des Oiseaux (Manifestations visibles du)	494
Exposition (L') d'Oiseaux de Paris 1935 (Société Générale d'Avi- culture de France)	559
Grue couronnée bleue (Elevage de la) - Balearica regulorum	341
Migrations des Oiseaux (Rôle primordial des grands courants sériens électromagnetiques de profondeur dans la genèse des).	
Parallele avec l'avion	284
Notes d'élevage en 1934	140
Notes sur mes élevages en 1934	556
Notes ornithologiques au cours d'un voyage en Malaisie	385
	543
Oiseaux du Territoire du Kouang-Tchéou-Wan (Une collection d')	236
Osean resiliers rures Observations an des en captable	545
Oiseaux de Paradis en captivité (Note sur les)	529
Ormithologie de la Basse Bretagne	462
Outarde (La Grande) en Vendée	110
Perroquets du genre Tanggnathus (Note sur les) et revision les	
formes de Tanygnathus megalorhynchos	514
Polydactyle A plopos d'an cas de dez le Becasseau Sanderinig	4

TABLE DES MATIÈRES

611

Rapport sur les travaux de la Commission pour l'unification	doe
noms francais des Oiseaux	200
Syrrhaptes paradoxus Pallas (Contribution à la connaissance e	des
migrations du)	
Systema Avium Rossicarum 70, 2	92,
l'alégalle de Latham (Le), ou d'Australie	
Lichodrome échelette (Le) en captivité .	
fumeurs osseuses (Les) chez l'Oiseau	
Lloères (Les) du tractus digestif chez l'Oiseau .	
Variations de plumage (Lest et de forme chez les Oiseaux	

NOTES ET FAITS DIVERS	
The state of the s	
Bernache à cou roux (A propos de la) et de l'Histrian arlequin, par le comte de Bonnet des Paillerets .	1.5
	data
British Museum (Au), par J. Delacour . Camargue (Note sur la), par G. R. Mountfort	lui
Captures interessantes (Trois) pour le département du Calvodos,	1110
par Costrel de Coranville	1.7
Chevaliers stagnatiles (Captures de), par J Bonnet	3114
Choucas Sur les), par M Bon	362
Cigognes blanches (A propos de la migration des) - Ciconia	17.72
ciconia ciconea L. — en Afrique du Nord, par E. Lecomte .	Sax
Congres Ornithologique International (Comité exécutif français	
du IX9. Proces-verbal	562
Exposition d'Oiseaux vivants (L. au ('rystal Pal ce ce L. a dres	
par J. Delacour	3.7
Grues en Loir et Cher (Passage de), par Delumarre de Monchaux	570
Hibou Moyen Duc en Haute Normandie (Passage anormal de),	
par Georges Olivier	571
Martinets (Les) sont-ils devenus muets, par le Commandant J	
Dulignier	160
Martinet en captivité (Un), par Mile Cirlot	161
Martmets (Sur le mutisme des) par R. Oury	569
Migrateurs (De l'âge des), par Albert Hugues	367
Mouettes mélanocéphales en Méditerranée, par J. Bonnet .	365
Mouette rieuse baguee (Reprise d'une), par André Labitte	163
Office International pour la Protection de la Nature	3115
Oiseaux rares de l'Indochine, par J. Delacour et P. Jabouille	1,50
Osseaux rares (Respectous les), par M. Legendre	162
Orseaux rares (Arrivage d'), par J. Delacour 359.	565
Outarde A propos de la Grande) nicheuse en Vendee, par Louis	
Bituot	là ·
Plalarope hyberboré (Le) dans la Somme Phalaropus lobalus	193
L.), par André Labitte	3+0
Phare (Une nuit au), par le Dr H. Dalmon	3,4
Porphyrion bleu (Le), par J. Bonnet	3.13
	158
Olivier	*.30

Rouge queat aN tes sur le Phienicurus phonicurus phonicurus	
L. par G-R Mountfort	15
Rouge-queue à front blanc revenant au même nichoir, par G -R	
Mountfart	57
Station Ornithologique Une dans le Grand Ducké de Loxen	
bourg, par A. Chappellier .	34
Stercoraire longicaude (Capture d'un) dans les Pyrénees con-	
trales, par G. Olivier	15
Syrrhapte paradoxal (Le), par Albert Hugues .	
Traquet rubicole (Notes sur le) Saxcola tarquata hibernans, par G. R. Mountfort	1=

INDEX ALPHABÉTIQUE DES OISEAUX

Acauthinita	ou4	Acrocephalus bristrigueps .	31.
Acanthopneuste puella	296		31
Accenteur alpin 173,	197	- var, offinis,	5 .
- montanelle	198	- turanicus	311
 mouchet. — 198. 	500	dybowsku .	300
pegot	197	- paludicola 312.	£21
Accentor altaious	451	- paiustris 310.	521
 collarís caucasicus 		- schænobænus 311.	521
Tachusi	450	scirpaceus fuscus.	310
— hypanis	450	scirpaceus 309,	521
- fulvescens pallidus	452	sogdianus	313
orientalis	454	- streperus interme-	
 rufilatus turcesta- 		drus	309
nicus	450	- turdoides, var. mi-	
temmnekii	451	nor	308
Accepter guiaris gularis	67	Egithalos caudatus	517
— nisus	333	— — alpinus .	82
— — nisasimilis .	67	bureaus	511
Acredula caudata sibirica	81	- caudatus .	81
— dorsalis	83	irby:	517
 irbys caucasica 	82	— — major	82
- macrura	81	taiti	517
— senex	82	- taurious	82
tephronota	62	Egithalus altaious	83
Acridotheres cristatellus cris-		 atricapillus . 	×4
tatellus	256	custaneus	83
1 crocephalus	33	- gattlards	83
— agricola	· 178	- rutilans .	84
 acundinaceus arun- 		Bursedus .	105
dmacsus 308, 520.	583	Ethiopser grandis zavanicus	8
- arundinaceus brun-		— siparaja	±2.
nescens	369	- owstoni	2
- orientalis 245,	3(9	Agrii	544
zarudnyı	308	Agapornis .	508

igupornis fischeri	autil 1	Alouette huppee	
lilians .	. 25	— lalu 144	5.3
nigrygenys	.59	- negre .	j'mi
personata 4et	: 9	 oreillarde . 	1 25
- pullaria .	303	 pispolette 	11-6
- rosessotis .	555	de Théc.a lai.	4 4
- tarunta	5.3	Alseonas daurica	163
Agrobate rubigineux 199	523	lite ostros ortiros	
Aurobates galactores deserts-		IT45	_4.5
rola	321	 rufonuda 	
uslactotes .	523	Amendara emandara amen	
- transcaspica	321	dana	379
Agrodrome clampêtre	196	— decourt	384
Aguassière	198	 flavidiventris 	381
Aigle	608	panaea	384
- de Bougli	20€	- punctata	.3753
- botté	200	Amaurorus phernicura chi	
- criard 200,	269	nensis	63
- (Grand)	200	Amazona diademata	6/06
- — (Petit)	200	- salvna	606
fauve	200	Amazone	485
- impérial	200	Ambigramphus holosericeus.	184
- Jean lo Blanc . 157,	200	Amnicole a moustaches	198
pomarin 200,	209	Ananiertes meianatis	56ti
~ a queue barree	200	4mas	883
royal	200	- acuta	376
- des Serpents	200	- acuta	51
- des steppes	200	crecca crecca	50
Aigrette 44, 184,	397	- falcata	49
- (Grande)	201	- penelope 50,	376
- garzette	201	querquedula	51
Alauda arrensis	333	strenera	376
— arvensis 258.	513	Anorthura fumigata usau	
- calendreila	513	riensis	455
cælivoz	254	- tarbagataica	465
- dulewez	263	Anser	335
- intermedia	263	inser.	48
Albatros	177	Anthoscopus minulus	178
Alea torda	333	- pendulinus persimi-	
Alcedo atthis	333	fis.	83
- bengalensis	240	Authracoceros	14
Alertoris barbara	202	Anthreptes collaris hypodila.	565
— ← spatz:	583	- malaccensus	41.3
- yraca philby:	181	- tephrolæma	260
4 lectura lathami	8	Anthropoides virgo .	557.3
Alouette 182, 254, 360, 484,	604	Anthus australiz eriguus	186
- à ailes blanches	196	- campestris	606
 alpme 	190	- campestris.	513
 calandre 196, 207. 	215	- correndera	164
- calandrelle 196.	512	— gustaví	19t
des champs 196,		hodgsoni hodgsoni	253
258,	513	- norweelandie richardi	172
- eochevis 196,	512	- pratensis 333, 462,	514
- de Thécla	512	- richardi richardi	213
- de Dupont	196	812(CHE2E	253
→ hausse col .	1.%	— rufogularus	500

Anthus spinoletta spinoletta,	514	D	
— trivialis	334	Barge queue noire rousse	204
- trivialis	513	- térek	204
Apalis rujogularis branni .	590	Bargette cendrée . 204.	213
Aphrastura spinicaude	550	Bartavella	187
bullocki.	678	Rasileuterus firmania	3.4
A utenodutes aniarctica	373		587
— excelsior	604	Bathornis celericeps - cursor Rec-croisé lui	107
Apus	333	Bec-croisé . 1v.	5 9
Aquila antiqua	590	bifascié ,	1
- clanga	200	perroquet .	1
feror .	595	des sapins	195
lyddekkeri nipalensis pomarma	595	Весачени	360
- nipalensis	200	branette .	204
- pomarina	200	c.ncle	204
Ara chloroptera	607	cocorli	. 19
macao	184	falcinelle _04	212
→ mulstaris	544	maritime	414
Araponga	347	maabêche	214
4rborophila crudigularis	167	ninute 204.	212
Ardea cinerea	333	platyrhynque 57,	204
- rectirostris .	43	sanderling, 4, 56	
purpurea purpurea	375	∠04,	212
 sumatrana 406, 	412	temma	204
Ardeola	397	de Temminck	204
— bacchus	45	var.able 164,	204
Arenarm interpres interpres	59	violet 204, Hecasse des bois	212
Arundmicola leucocephala	354	Hecasse des boss	2412
Asio flammeus flammeus, 68,	605	Becassine	58
Astrıld	557	double	2 3
Astur atricapillus atrica-		des marais	203
pilius,	602	sourde	2 13
- badius poliopsis	67	Belenopterus chilensis	ln4
- solaensis	67	Bengah de Cochinchine	284
Autour	602	de l'Inde .	579
des Palombes	200	moucheté	37.7
Avocette a manteau noir	204	- Fourte	377
Balbuzard	31	à ventre jaune .	381
fluvistile 201,	209	Berencornis . Bergeronnette .	4114
Balearica regulorum 341,	606	Bergeronnette .	243
Bambusicola sonorivoz	373	la sra, lin	
- thoracica	167	citrine	Jef.
Barbatula hildamari	182	gr.se, 1 6 335	9.0
jacksoni	182	jaune . 196.	5.5
Barbican noir à bec rouge.	346	printamère, 196,	514
- tacheté ,	346	des russeaux, 196.	207
Barbu 238. 403,	487	Bernache à ailes bleues .	145
- american	345		145
- a croupion jaune	565	des Andes . à cou roux	193
- doré	566	eravant 142 1(1).	1 7
- à joues grises	309	202 101,	36.0
ondule	State	a foues blanches	202
de Van Oort .	359	de Magellan .	145
Barge ,	73	nonnette 140	203
- égocéphale	2 4	a tête grise	140

Bihoreau à manteau noir	201	Busard des marais	200
Blongios cannelle 46,	412	de Montagu	200
- chino.s	46	— pâle	2 10
nain .	201	- des roseaux 277.	308
Bombycilla garrulus		- Saint Martin ., 200	322
centralaziæ — garrulus garrulus.	100	 de Swainson 	200
 garrulus garrulus. 	130	Bisc	181
ussuriensis	100	bondrée .	200
- zaponica	100	COMMINE	200
Bondrée		feroce	20kl
apivore 200.	209	- pattue	250
Botaurus stellarıs stellarıs .	47		200
Bouscarle cetti,. 181, 198.	520	- var.able	200
Bouvreuil, 184, 135, 358, 484	509	Butalis grisola var. pallida	101
 pivotne 10 	236	— paltens	102
Bradypterus pryers pryer.	184	Buteo antecursor	537
Branta bernicla bernicla	155	- burmanicus	67
- ruficollis	155	- buteo buteo	181
	2012	 ferox ferox 	604
Brêve	.,,,,,)	grangeri	5514
Breve	137	- hemiliasus	596
Brotogerys juguiaris .	67	rufinus rufinus . su ainsoni .	604
	13250	- strainsoni .	179
- auréole	165		201
- à calotte blanche .	16	étoile	201
cendrillard	195	Butorides .	397
fou 195, %o	5.1	- striatus javanieus	414
des haies		Cacatoès	545
— huppé	255	Caccabis rufa	397
jaune 160, 195.	311	Cacomantis merulinus que-	236
lapon .		rulus Caille 334, 371,	595
montain .	1:30	Callle 55%, 571,	2112
- nam	1 0	— des blés	64
montain . - nain des neiges ortolan	533	- du Japon . japonasse .	167
ortotan	16	- peinte	44
pithyorne 17:	510	Calamaherpe subflavescens.	305
- proyer	3)(1	Calemophilus sibiricus	85
- des roseaux, 196, 207	511	Calandre	19h
	155		3.9
- à tôte noire .	1.50	— de Mongolie — negre	196.
- zizi 160, 195	51.	siperienne	110
Buhuleus	397	Calandrella .	331
ibs cormandus.	44	- brachydactyla bru-	
Bucco maculatus	316	chydaetyla	
Duranes	404	Calandrelle brachydaetyle	
- rhmoceros	411	Culso 367	404
Bulhul 185, 248, 403.	fis?	bicorne noir	41.
& sourcels jaunes	3 6	noir	36163
- à ventre jaune .	393	- rhinoceros	41
Burhinus magnirostris	30.	Calcarius ornatus	6.5
Burhinus magnirostris Busird hlafard blenatre	28.	Calcarius ornatus (Calfat 483 - blanc .	4112
hlafard	2 f	- blanc .	, nti
- blenstre	24	Calidris canutus rogers:	17
- cendré 155 200	342	- temminckii	17×
- harpaye 2t4	32.	- temmincku - temurostris	.57

OLO DOMBAG EL DA BA	VOR P	BANGALDE D'UNIVELLULUILE	
Callione	359	Casarca roux	201
silerienne	197	Casoar	404
Calliste bolivien	358	Casse noix	551
- à ventre jaune	358	nioucheté	194
Canard, 166, 182, 184, 289,		Casparius avstralis	132
	1517	casuarius	132
· brante roussâtre	140	- unappendiculatus.	404
carolm	146	Catadyptes	373
- casarca	201	- chrysolophus redemitus	604
 — de l'Afrique du Sid . 	145	Cataractes chrysolophus	373
- casarca de Paradis	145	Catharte alimoche	201
Fa_2 1	(6,	Caudolan-us schach erythro-	
- chipea	201	notus	99
- col vert 201.	210	- jarartensis	99
- à iris blanc - à longue queue	370	Cecropus rufula ferghanensis	459
nandarin	146	Celeus jumana	345
- miloum	140	Centropus bengalensis benga	
- milouman	51	lensis	238
- nyroca de Madagascar	145	sinensis 390	237
, 1.	201	Cepty in a cita	54
Tel III	311		12.3
- sauvage .52	201	Cercomela melanura auss.	
- sifteur J., 116.	201	Certhia brachydaetyla parisi	173
huppé	202	— familiaris	518
- souchet	201	Cettia albiventris	3 2
- roux	146	var. B pallens	303
- tadorne	343	- canturians septenti.	1000
ısabelle	483	nalis	301
Canari 307,	559 333	— cetti cetti 302.	520
Capella gallinajo gallinago	58	— cettroides	302
— gannajo gannago — stenura	58	- interposita	302
Capito aurovirens	345	orientalis	302
Caprimulaus	332	— — salvatoris	526
· europwus	544	- semenowi	3 12
- macrurus	589	scalenura	302
 monticola amoyensis, 	239	tarurtensis	302
 vociferus setosus 	593	Chaimarrornis futiginosa fu-	
Cardinal huppe	483	ligmosa	439
rouge	560	— leucocephala pamı-	100
- vert	560	Chalcophaps	439
Carduelis cannabina	331 603	indica 414,	420
- cannabina	509	siephani	565
- meauterranea	331	Chamsza breviosudate 3.0.	358
- efricand	508	Chanteur de Cuba	560
- citrinella	509	Chapta weea	414
elegans	543	Charadrius alexandrinus	331
- spinus 333,	509	- dealbatus.	60
Carine noctua	373	 dubius coronicus. 	688
Carpococcyr radiceus	132	- dubius dubius	6.1
(arpophaga rosucea	404	 haticusa placida. 	172
jumbu	358	— septentrio-	
Casarea cana	146	nalis	373
— ferruginea	187	leschenaulti	61

(haradrius mongolus mongo-		Ciconia cico
lus	tx	
veredu-		- epus
Chardonneret 160, 358, 508	1.51	- nigre
- elégant	195	Cigigne
Chelidon rousseline	1.85	— blar
- rustique	7500	- 0/81
	4tr	
urbiea alexandrows		licii
whitele;	543	Cincle plot.
Chen hyperboneus hyperbo-		Cincins ass
reus	1.	busco
Chetause sociable	2 5 .	bilke
Chevalier 334	bb 1	biede
3 VMF (2)	20 4 1	4 11
ar.equin 24 \$	2	4 147
brm	24	
	301	
com attant		
- cul blane	243	
 gan.bette . 4 	2.4	
- gris	> 11	
guignette 54. 24	3 3	
à pattes vertes 2.1	512	- k bos
- sombre	304	- leuce
- stagnatile 204.	3:4	
	24	- palla
- sylvain 94.	350	
Chibia hottentola hotteniola		- satu
Chipcau bruyant	233	- tenu
Chiroxophia pareola	10"	Citai
Chlidonias	-12	('innures an
leucopareia swinhoei	12	chlore
leuroptera leucoptera.	12	- jugule
Chloris	331	- yagua
- chlo curentureatris	.1 >	
mallares	-, x	super
City , six	1	Circaete
	630	— Jes
nsyricollis		Circuetus ;
viridis	13.	Curcus cuan
Chocard alpin	1 1	
- à bec jaune .	1 14	Reng
Chondrok.erax	109	_
Charactis arabs arabs	4	
Chotorrhea corvina .	411.5	- mela
Chaucas des clochers	1 :4	— pyga
- des tours .	1:44	spila
Chouette	1034	(1889
chevêcla	199	(est en
	200	- jun
chevêchette .		- 300
effraie .	200	
éperviere	300	
	1411	(10) , .
Japonne	1489	d'1
des neiges	199	Cutuphorus
- de l'Oural	1913	
- de Tengualm .	2-1	('istolkorus
Chrusolouhus umiterstus		Clanister g
	4 .	
Cumurus regius	3 .	Climacteris

at 12 12 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	011
Ciconia cicon a ciconia 115	
568	.,86,
- episcopus sucroscelis	111
— nigra 11, Cigogne 182. 334, 661,	608
- blanche 107, 197,	
201, 568,	603
noire 157, 261,	602
Cincle plongear .	170
Cracius asinticus	17
buscutensis	151
bilkevitchs	+"
biedermann	1 16
(m/ t)	S.
aquatic .	1.0
- curcasicus	4 11
- cinclus	1 20
gularis	6
leucogaster .	456
 moddendorffi . 	4'26
- utalensis	400
- k borts	4.8
- leucogaster trizace	450
- pallasu pallasu	456
tenuirostris	457
- saturatus	4àb
tenurostris korejewi.	457
— ienanosina aprejesti.	535
Cit.i	
Cinnyres angolensis	boo
chioropytytus ludners	563
 jugularıs rızophoræ 	21
-umallus	.61
superbus	1 :
Circaete	1 "
- Jean-le Blanc	21.
	137
Circaetus galticus	
Circus cyaneus cyaneus	322
Resignosus	367
— æruginosus	322
— spilonatus	68
- melanoleucus	65
- pygargus li	
spilonotus	· -
(1889	730
(,st	
- jundicis risticola	524
- junaicis risticina	524
	243
- tennahulans	524
(15) ,	
d'Europe	199
Custuphorus platensis falkion	
d17218	679
Cistothorus stellaris	175
Clamator glandarius	178

017 L UISDAU BI LA RBV	UB F	ampaion u danimondin	
Coccothraustes coccothraus-		Corpeau choucas 194, 334,	
les coccothraustes		362,	306
Cochevis huppe	74m	- corbine	194
Cochevis huppe — de Thécla .	140	- corneille	194
Careba cyanea	18	C793.0	507
Colaptes auritus luteus	179	freux 194, 334	
compestris	566	518	013
Colibri 343, 358.	565	mantelé . 94	21.12
Col.n 3.5,	387	noir	144
de Californie	361	Coapia enocard 14.	2.10
- de Virginie	əbl	noir Contra enocard 1.4. crave	216
Col uns vir mianus	587	Cormoran 43, 33	€ 5
Colosus monedula 506.	6	- Grand .	207
Colombe	565	huppé	200.
- annable	146	pygiLée .	201
- de Bartlett		Corneille à bec jaune .	114
- de la Caroline	146	Corneille à bec jaune .	1514
- diamant	146	- checard .	11.4
des Iles Galapagos	146	- chocard .	130
de Jobi	140	clase famous	2594
de John	146	freux	1: 4
lophote	Stell	mantelée . noire 194 397	15:4
lumachelle		noire 194 397	200
— du Sénégal .	146	Corvus corax hispanscus .	46
- talpacoti .	1 415	· COTHIE	.KHI
- talpacoti . à lête bleue - turvert 414.	145	- corms - corone - frugilegus	51 6
- iurvert 414.	490	- frugileaus	. D. H.
- zébrée	582	- macrothymchos .	39"
Colombin	334	no lou outur	257
Columbia livia	545	- splendens - torquatus 2'7	.3940
Columbus 333.	601	- torquatus 27	374
gententriqueire	607		415
Combittant variable	20+	Cossypha semirufa Cotings	Juli
(onder	tstall	Cotings	5-4
Conovouhana imeata	352	- caroneulé	14"
- melanops pers		Coturnix	332
prediata	3" 2	coturnix africana.	373
Conopophage à joues noires,	312	coturnis .	371
Conothraupis speculigera	179	japonica	
Contrefaisant à ailes cour-		64.	167
tes 198	208	Cotyle riversine .	108
à ailes longues 198	208	- des rochers	[08
- des ol.viers	198	Coucou chanteur	199
pále	198		1.19
Copsychus saularis	390	— geal — gris	1.00
- nausicus	358		1.3
- musicus	244	Courlis (Grand) 52, 182,	
Coq de bruyere	203	20-1	212
— (Grand) - (Petit)	222	- cendré	2014
(Petit)	202	— corlieu 53,	264
Coq de Pagode 390	414	Couroneou	346
- de roche 346, 358.	566	- de Ramon	
- sauvage	146	Grabier chevela	201
Corbeau (Grand) .	1.1	Cranorrhinus	404
americain	1 5	Crave à bec rouge	194
 chocard 	300	Cret cret	38 >

Crex dus près . Crocethia alba 4 si	5.	Dendrocygne des Antales	146
Crocethia alba 4 si	56	à bec rouge 142	146
Crustospiza salvadori A .		Dave	345
mensis	181	Dendroples press	600
Cuculus	332	Dramait à bavette	, shell
- optatus	236	de Bichelow	in.
Caurecula discessa	446	- de Gould	bū.
suecica aralensis	446	à go ittelettes	5h
turkestanica.	447	- a longue queue 557	511
Counistes corruleus brauneri	74	mandarin	at a
- circaneasicus	74	- a masque	stit
- coruleus	74	- modeste	
- — orientalis		- a queue rousse	24
- saturnini	74	à tête noire	tite
colchicus	74	rouge	, y1 ,
- cyanus cyanus	73	Diaphorophyia anxorgei un-	
flavipectus .	73	soryei	, 20
hyperriphous	73	Inchore on	404
 transhanicus. 	73	· b cornis .	41
 yenisseensis . 	73	Diecrum cruentatum cocci	
— georgicus	74	neum	251
Cyanomitra verticalis cyano		Drierarus leucophæus hop-	
cephalus	365	reoud.	24.4
Cynnops assairca	487	macrocercus ea-	
neete	3.4	threux	-4
Comment la comme el us cu	100	Dund m .	AN
Cyanoramphus	606	- salvage	114
Cygne de Bewick	201	Dinopium javanense . Dissemurus paradiseus	3,,,
a col noir	145	Donactle .	300 0
- domestique	201	Dropgo 249	
muet	201	- bronze	414
- noir	140	a raquettes .	4950
- sauvage	201	Drymocatephus tichells ochra	
- tuberculé	201	CBUS	372
Cygnus bewickii	602	- olivaceus	372
- otor	590	Druobates leucopterus	371
Cymochorea castrohelena	182	leucotus	181
Cyornis carulata albirenter	374	major communu-	
Daenie	560	trus	664
Dacyceits	373	Dametella carolinensis	376
Dusuptilus pesqueti	414	Injetie Bir. s	47
Dasyramphus	604	Dur bec des sapins	1 3
Detisona	184	Echasse blanche	2.1
Delichon urbica	183	- à Lauteau noir	234
- dasypus	460 460	Eclectus ,	414
lagopoda meridionalis .	460	Effrare des clochers 200	2.9
- nieridionalis .	400	Egretia alba	397
- urbiteleyi	241	— modesta	397
Demoiselle de Numidie	203	— garzetta — garzetta garzetta	44
Dendrocygna arborea	146	— garzetta garzetta	
autumngiis	146	- intermedia	
— guttata	565	sacra	44
	49	Edor k duvet	

620 LOISEAU ET LA REV	UE F	KANÇALSE B ORMINOLOGUS	
Ender de Steller	202	Erithacus rubecula ciscauca-	
a lête grise	202	210118	448
Elanion blane 200	274	- hyrcanus	++>
Ember za calandra casasdra	510	- rubecula	5 124
сла ета 376.	511	- tataricus	+ 4×
cirlus	511	rolg r	146
citrinella v00.	511	Erona alpina Il 1	3 1
- hortulana 333	511	ferruginea	3.13
- scterica 177.	ti	#1 f	213
ent stal	.72	ruficoltis .	
in the de-	47	1011.11.20	.8
xele a nere . 2 "		testacea	16.
333	. 0	Erythropygia galactotes fami-	
cameti .	:83	tigrix	3.3
witherbys		Erythrosterne rougeatre	1
- spodocephala sor-		Erythrura regia .	18.
dida	21	Estrilda atricapilla	
tschusti	217	burmanica	35.
Emhlema picta	6.6	- flavidirentris	35.7
Emnuma picea Empidonas deficilis hellmayri	G×.	nonnula	
	33	- stictostera	71
Endocumus rubia	15	Etourneau , 256, 333, 395	3 -
Engoulevent s collier rax.	110	chanya des Phi-	,
	1 11	lippines	3
d'Europe Engonette de Steller	2.12	- salsonnet	, the
	70	unicolure	104
Enteure (Grand)	60	Audynamis scolopacea chi-	
Enicurus leschenquiti 398	0.0	Enghants scotoparea car-	3.ab
Enneoctonus bucephalus bu	47	Etloube de Darw .	146
cephalus	94	soklas	146
ole a ruder o	93	Eureton ena macroura .	146
— isabellmus	9.4		179
- konyimi	. F.T.	ruphagus carolinus Luita, a	h 2
- phænicuroi	- 1	Euplectes albonotata	544
des	9.1		111
— speculigerus	923	Eupodolis senegalensis bir	: 1
cristatus confusus	. 5	rown senegalen-	1 2
· cristatus			F 1
- cristatus	38	lensus	601
- superculosus.	118	kurillas virens zanzibaricus	011
sevator nilaticus	14	Eurynorhynchus pyymwus	3.
— senator	.13	Lurystomus orientalis orien-	2.0
tigrinus	98		2. 81
Eourus aeola .	- 6	Fire tory changes the	bo
Eperonnier chinquis	146	nersis 64.	31
de German .	1 50;	de classe 202.	€ 0
de Napoléon	146	Fa.san 63, 587	116
à que le bronzée	- 14.	a huppe blanche	110
Epervier .	id.	ır.ıkado	1 - 3
d'Europe		Falco columbarius	*6
- à pattes courtes	300	al Karra	
kremalauda kunneari 182	td \$	euncolar	123
Fremoph.le alpestre		eleonoræ .	186
Ermasture à tête blanche	233	2 Gallactin 22	1 13
Ersthacus	34	peregrinus 333	
cyaneus	4+3	- vairaus	
rubecula caucasious.	4:5	- leuroyenys	1.7

Falco sui	butea	332	Formicivore tacneté	33
	subbuten	£00	 à ventre noir 	35
tri	nnunculus japonen		Fou de Bassan 201.	58
	5.5	196	blane	20
-	saturatus	bli	Fosci de Madagascar	11
	 tinnunculus 	ticht	Foulque a créte	20
276	spertinus	अंध	- macroule	20
Fairenti		350	- noire	20
	crécere.le 155.	200	Fourmiller noir	35
	précere.lette 200,	209	— tetêma	34
	récerine .	200	Francolm de Gamb	18
	d Eléonore 3 f	348	trancolinus africanus fried	
	émérillon .	200	manni	18
	gerfaut .	200	 ahantensis hop- 	
	hoberesu .	200	kinsoni	18
	s bez	200	 erckeli erckels 	32
	t tF	200	iera:llants ks	
	h pattes rouges	260	kuyensis	3
	pè erin 66	24.0	nobilis chapini	
	d'Afrique	371	 pintadeanus 	(
	• • •	301	Frotercula arctica meridio	
In seets	lutt	74		32
	des ajones	1 "	kregata arrel	35
-	babil.arde II:		Fregetta	37
-	conturiere	24	Freux des moissons	15
	épermère	1.8	Fring.lla amandava	37
	des fragons	1.	calebs calebs 183,	51
	Birk the [44]	125	punices	38
	les dis 18		Fringiliaria strioleta dankali	37
	. 11.5 9 28	5.3	Fulsca	
	masquée 199.	5/E%	Ful.gule miloum	20
	mélanocéphale 199.	-	milopinan	20
	208	2		2
	à moustaches noi	-17	— nyroca	2
	789	39.	Furnarius figulus	
_	name probác Es	321	Fournier figule .	3
_		1 30	- huppé .	3
_	passermette	1.0	Galbula rufoviridis	
	de Ruppell	1.	Galerida cristata cristata 155.	51
	sarde	110	- thekim thekim	Ď.
-	subalpine 199, 208.	2.	Hallicolumba rungula	56
-	à tête noire 198	32	Gallicrex cinerea	1
First	have a constant		Gallentela	3
£ 1+1	lie lie	1114	- chloropus	
	- hunoleuca	164	- indica .	1
	- semitorquata	1 +4	tegline domestrous	5
	- transcaspia	1 4	Ganga cata	2
	middendorft, var.		umbande	2
	hupolaina	. 10	Garde bout ios	
	14.7		(warrot arlentiti	2
	mtermedia		histrion	20
Flament			- islanda,s	21
	rose	_ >1	— à œil d'or	21
Flynical	elimazura	. 3	- sompeter	2
		2.1	sulgaire	24

6)) I'C. SAU ET LA RE	ARE E	TRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE	
to rear	591	and the second	
- bicolor .	417	Goeland à tête noire .	25
- chinensis	403	Gorge-bleue 120	1.12
		- a maron .	197
lineatus bilkevitchi		Gracula jarana .	399
palliatus		(rracupica melanoptera	39.5
- perspecillatus	247	nigricollis .	2.6
Garrulaxe	417	tertm	460%
à tête rousse		Graminicola bengalis striata	1,40
(*arrulus glandorms	188	Granatina santhinoguster	308
— — glandarius Gesi	7	Grand Due	199
		Grantiella picta . G selet (Grand 3	1 3
des enênes			211
gla idi.o	154	(Pelat)	213
de Lidt.i	3.8	a collier interrompu	203
de Steller .	3 4	d'Orient	15
Gél notte des bors	202	Grebe 41	366
des coudr.ers .	2103	- castagneax	#IED
Gelochelidon	37 >	- a con nour .	20%
nilotica uddenda	43	- esclavon Ai,	21:
Geocwhla citrina rubecula .	3500	— esclavon 20, — huppe	265
sibirica	100	- à joues grises	200
Geopelia striata . 398, 407.	185	jougris	250.0
Geophaps scripts	566	Grunpereau des bois	, 9b
— sm:thi	566	- brachydactyle 196	13
Geotrygon versicolor	586	- familier 1 ib	115
Glareola maldivarum maldi		- des pardins	.96
	52	- de murailles, 195,	1 16
Glareole à collier	204	Grave 380	401
- de Nordmann	204	100	2.8
trlaucidium enculoides whit	A0172	- a anes rousses 197, - brune	19"
leys	68	el ante ise	197
Gobe monche 242.	578	- drame 60 197	524
- bleu de Chine.	359	— fourmiliere	308
- du Japon	309	— Gear	417
- ù coluer 196.	519	— Geal	417
à éventail	,63	go got are 197	2 8
- gris 102 106	. 18	gr z 1 1,15 111,	
- ks.n	. 18	dign	.37
		— litorne . 1,te	,324
Goeland 196		- litorne . 1,5	52.1
	30		
	20.1	San 'Min	. 24
argenté 143.	20,	orangée	4 7
d'A idonia	205	- tintia	1 7
- a bee grêle	311	vendangette	197
- boutgmestre	23,3	Gros Bec	508
— brul	200	Grue casse noyaux 61, 334,	195
cendré 205,	371	Grue 61, 334,	570
- ichtyzéte	200	- antigone d'Indochine	145
- leucoptere	205	- d'Australie	145
- à manteau bleu	205	 cendrée 	303
- noir	205	- a con blane	145
marm 205	213	comparée	60.6
 à pieds bleus 	20	- blene	341
· jannes	205	- lencogérane	203
- railleur	20)		145
— sénateur .	216	S 20 1 at2	2 1

Grus grus lilfordi	G1	Héron crahier si	1 3
Guacharo	Pijo	- rest	1
Guêpier 162 182	239	gerle w.f 20.	*3,
apivore	199	gras 4 xt	+1:
- javanais .	407	pourpré	241
merid.onal 1.	2018	Hesperiphone vespertina ves	17
a tête marron .	414	Hesperornis	
Guifette à ailes blanches	204	Hesperornis D94.	1311
éponyantad .	204	Heterophasia picaoides bur-	18
- hybride .	204	manaca	.54
leucoptére .	204	H.bon 175, 376	3+
moustac	2114	grand Duc .	
a moustaches .	204	des marais	.9
noire .	204	moyen Duc . I.	
Cuignette flaviatile G., llenot de Brannich	5	petit Duc	
	4.	scops	+:
gryle	217	des terriers	4 1
- de Troil 205	513	Hierococcyx sparverioides	
Gurt-guit	JAD.	H news your	3.
- a arles jaune	14.	Happolais calquata calquata	31
Gamus seras	- ob	In a '	
fætidus .	317	enigmatica	
Gypaete barbu	301	nier va	
Gupatus barbatus		alarıs .	
(ignomerar angolensis .		cterina	.31
Habramena nurrays .	783	var molles	
Ha-motopus ostralegus .	15 B	som:	3.
Hateyon chioris .	28	s In hori	
cuqueiventris	. 8	icter pe .	
pileata .	2+11	languida .	41
smarnens .	5 6	lusciniole	15:
fune	-40	olmetarum .	:1
Halicetus nigra	353	pallida elæica .	83
Haliostur indus	35	- turkestantea	
Harelde de Miquelon	212	pallido rama ,	17
Harfang des neiges .	190	pnulomèle	7 1
Harle .	51	polyglotta	. 3
(rran.)	-12	polyglotte	
216716	9 2	rama annectens	31
huppé	202	— acita	1 :
piette	20	Hirondelle., 160, 183, 188,	
Heliactin bilophus	ිහරි	241, 289, 354 3.4	061
Heliopais personata	10	de chemnée	1:
Hemscheliden ferruginea	211	eal blane	
Jise star 1	142	de fenêtre	1 >
Hémipode	03	de rivage., 16:	Je:
des bois -	3 5	des rochers .	3
Hemiprocue longspennis	404	rousseline .	1 .
Henicophaps albifrons	4114	rustique des sables	1
	MES	Hirundo alpestris	17
Herbivocula schwarz. schwarz	310	daurica daurica	1 .
17/mm 10/ 22/		nanhura	7
Néron . 184 334. bihoreau 45 cendré 43, 201.	t a u l	gephyra seulm	4.8

borealis 45 guitturilis 241 359, 458 1 3 lateria principal 45 mandachure 456 mand	624 L'OISEAU RT LA REI	TE F	RANÇAISE D'ORNITHOLOGIE	
banadenus 4.8 boreelis (5) 13.1 241, 359, 48 the state of	Harando rustura 183 339	661	Irohruchus e.nnamomaus 46	. 2
boreals 45 guittuells 241, 359, 458 Earntrichaire 467 Earntrichair				17
guttavella 241, 359, 458 241, 359, 458 bantarkatara 45 bantarkatara 45 bantarkatara 45 bantarkatara 45 control 45 control 45 rusten 45 rusten 47 sowitska 57 rusten 47 sowitska 57 rusten 47 sowitska 57 rusten 47 sowitska 57 rusten 45 rusten 57 sowitska 57 rusten 45 rusten 15 sowitska 57 sowitska 57 rusten 15 sowitska 57 rusten 15 sowitska 57 sowitska 57 rusten 15 sowitska 57 sowitska 57 sowitska 57 sowitska 57 laber arabie and sowitska 59 sowitska 57 sowitska				44
Section Sect		100		201
bantabahara [48] Javan 18. mg. 18. mmandabarra [48] Javan 18. mg. 18.		458		4.6
iondom. 407 10 m 10				5
mandacharree var rafa				
rusten 4		10,	150	2 3
var rufa 18 rusten 67 nouriskin 57 Labbe melaharren 1 labbe estimate 68 rifteri 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1 5	Two	3
rustics 57 soveriskin 51 tiplers 1 4 5 7 tiplers 2 4 5 7 uniful tobermakel 5 10 surful tobe				
moverskin 5/1 tyters: 4 ** renigap. ** netteres: 4 ** Netero nervetali: 4 ** netteres: 4 ** Netero nervetali: 4 ** netteres: 4 ** Netero nervetali: 4 ** netteres: 4 ** Horeco bra: 10 ** l'acceptan: 10 ** l'accept				1 4
tytiers 1 4 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				20 -
ronique, es estarris author correntalis is paramis 200 30 pomeru author correct is paramis 200 author co				
esteraria survice orestelate arbitectoria del parantie parantie arbitectoria del parantie arbitectoria del parantie del parantie arbitectoria del parantie del pa				305
nature overstells 19 smuths boreastes 19 smuths boreastes 19 lister on a relegion 1.6 2. Incen bris 1 Incen bris 2 Incen bris 2 Incen bris 4 Incentes de la company 1 Incen				213
sanshi bohemakol, 19 Isaren bru 100				
User on arlequin				
Horeo bris allegam 1.50 2. Horeo bris 2 4. Hockquise gras				
Hore print of Frence de Horeland de Horela				
Horeleques 97.30 b Horeles d'phons borenis 11 contras 1				
Hockequese : b 5 5 5 5 5 5 5 5 5				
Brase between the company of the com				
Harettes d phone borealis . 11 contrar av . 11 response of the contrar av . 12 contrar av . 13 contrar av . 14 contrar av . 14 contrar av . 15				
constant av. 11. construent of construent o	U			
contus ava 11 squamerespe 12 Lausarus ludhes 3 Harraru e contravans 47 Lousarus ludhes 3 Harraru e contravans 47 Lousarus ludhes 3 Harraru e contravans 47 Lousarus ludhes 3 Harraru e contravans 48 Hapto has 'cc 199 Hadrobatas 1				1.11
Ilmorn e controvens 417 Ilmorn e controvens 427 Ilmorn e controvens 428 Ilmore				100
Harven e controvense 472 Lawies 34 Lawies 34 Dogdanov 34 Dogdanov 34 Dogdanov 34 Dogdanov 35 Dogdanov 35 Dogdanov 36 Dogganov 36 Dogganov 36 Dogganov 37 Dogganov				
Horone e controvasi Unitros pue 944 Halotte chat hanat 199 Hope . 185 Sis — canescens . 199 Haprone . 185 Halotte chat hanat 199 Haprone . 185				0 0
Hattene pus Hadre chat hunnt 199 brechtyrus 19 Happe 15 585 cancerens 19 Happe 15 19 concerens 19 Hagdrochte 20 20 concerens 19 Haddrochte 20 20 concerens 1				
Halotte chat hunt 199				
Huppe 150 585 cancerens 150 585 cancerens 150 colivrio				
Hydrophatas (1) var fusculus, (1) var fusculus, (2) var fusculus, (3) var fusculus,				
Hydrophanama chrarqua 61				
Hydrograme caspie caspie 42				
Hydrorus 192				
Hylotepee philippmensus : 171 Hypothymu zarene karuna dirkronarus : 18 Ianthocunela 501 = erubitor dengin erubitor il 20 Ilia davidi chinganiro 172 = bisneku dirkronarus : 18 Ilia davidi chinganiro 172 = bisneku dirkronarus : 18 Ilia davidi chinganiro 172 = bisneku dirkronarus : 18 Ilia davidi chinganiro 172 = lethora : 18 Ilia davidi chinganiro : 18 Ilia davidi c				24
Hypothymus aureae karima- tenus, 579 elongmi Ianthorierla 501 ercubitor davidi chinganica 172 — aucheri 0 davidi chinganica 172 — cleanis 0 faliana 172 — cleanis 0 faliana 173 — creabitor 1 faliana 173 — lathoris 1 fetera vireni longrenda 372 — lathoris 1 fetera vireni longrenda 372 — lathoris 1 fetera vireni longrenda 372 — lathoris 1 fetera vireni longrenda 440 — mediumisi 1 ferena 308, 40 3 36 — subreva 9 frena 308, 40 3 36 — subreva 9 frena 308, 40 3 36 — subreva 9 frena 308, 40 3 6 — subreva 9 frena 308, 40 3 6 — subreva 9 frena 308, 40 3 6 — subreva 9 frena 30 4 — subreva 9				
Inthormela Census 579 eloogus		171		197
Tanthacewela 201 ezcubilor				
Hos. david changanics 172				
Hos. 47				
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	davidi chinganica			
hronzis				1.
Talume le 201 funereux Leucocophulus 46 homigari				0.
				MA
Iclena virena langucauda 372				2
Idama ull-care 133				1()
pletgara 314 92, 515 Irana alisyula 449 molls 15 Irana alisyula 449 patidrostris Irena 358, 406 subress 55 Irulayagaa aliurenter 354 subenocerous Irulayagaa aliurenter 354 subenocerous Irana 358 subenocerous Irana 3				-
yuthiral.				518
				92
Iridoprogne albirenter 354 — sphenocerous 9: tr s: 568 — stepensis . 9:			pathdirostris	91
11 . 1 566 - stepensus . 96			- sibiricus	92
	Iridoprogne albirenter		- sphenocerous	92
				90
tspiana pieta 500 - garrulus 10	Ispidina pieta	565	- garrulus	10>

anius grimmi	91	Limosa	55
mfuscalus	97	falcinella	21
10 1100 to 48 .	80	limosa melanuroides	
major	92	Linot	3.
melanopterus .	18	Linotte	10
m nor 518.	585	à bec jaune	1.5
— minor	93	mélodieuse 19.	11
— var. obscur oz		de montagne	1
turense ue	98	Lor Ka	31
nubicus	195	\$.ZeFin	
phænicuroides pseu-	5/7	des vignes	
docollo 15	504	Locustella certhiola centrala-	
phænicurus 4.	4.1	— certhiola .	. 1
var canteeps montana	1	- rubescens	
- ruficeps.	1	- rubescens - sparsimatriate	
	, r	fascrolata	
- rodde	7	Puratiles fluriati-	
- range	88	parentina parentin	
schach bentet	3.5	- lanceoista	
form, fuscatus	D	- Inscinioides fusca	
schack	550	lusconordes	
seehohmi	150	306.	9
senator badius -	1784	กแพกร	4
senator	,1×	tal a monuotica.	3
riail	14	meria.	1
zarudnyı		obscurior .	
larus graentatus 331,	60	strammen.	0
cachinouns	51.	ochotens s ocho	
canus cunta	63	(ens s	3
- dominicanus] .	plesker	3
- fuscus 333	fb 5	Locustelle fluviat.le	1
fuscus	. 5.5	luscinoide, 198	
by echaros	3.5	ù moustaches	1
ini si ipres	181	30796766	
- marinus	3.,	Lophoceros melanoleucos .	3
- ridibundus 41, 163	5 8	Lophophanes oristatus basch	
- ridibundus	183	kirikus	
maer.	41	rristatus	
l'aterallus melanophonus la		Lophophorus scaters .	
teralis	344	Lophorhina minor	3
- virens	3++	Lophotis ruperixtata gindiana	6
xenopler.«	14,8	hilgeris,	6
Lavandiere grise	410	Lophura .	4
jaune		Lori ,	4
Leguatia giganlea -	b _	- de Swamson	
Leonardina woodi	3-	Loriot 258, 332 508.	
aptocoma jugularis pecto-	417	— ja.me. 194, Se7, 413	
ralis 413	41 86	407	17
eptopæcile sophiæ sophiæ		de Java	
Leptotrins javanicus	4 1	Lorsa curmirostra balearica.	
Leucochloris albicollis		pytyopsutacus	0
Leucopsar rothschilds .	1 ×	Indinia	- 5
Leucopterms	ty 3	arborea pasisdo	

		,	
Luscinia cyane bochaiensis	445	"I makin blanc et noir	347
— — cuane	111	à tête rouge	347
golzii	443	trié	347
infuscata	443	Mandrgoa nitidula .	3.8
- luscium	443	Marabout	414
 megarhyncha lusci- 		Mareque pénélope	24.1
nioides		DO-88III	233
- megarhuncha		Maronette de Baillon	503
· megarhynchos	554	ponetuée 203	211
— africana	443	— po issin	2443
hafizi	443	tachetee	.13
- megarhynchos		Martin-chasseur	310
occidentalis	553	- pêcheur , 240, 368,	3 17
pectoralis balloni	444	565.	60.5
sibilans	111	- à bec rouge	1 19
· suecica	6.3	- na.n	3.5
- abbotti .	447	— rose	327
- altaica .	147	- roselm . 1,4	150
- caucasica .	416	- de Rothschild	358
- cuanecula.	710	Martinet 160, 180, 332	100
446.	328	alpm 1.60	E ves
- gætkei	129	- bronzé	4
- grotes	445		15 +
- kobersts	441	- maru.	his
- nagas	4:6	Boir 190	
- occidentalis .	445	påle	1 4
- palisdogularis	446	- à ventre blanc	199
	447	Maubôche	
- robusta, 150	447	- canut	2 4
	447	Mecistura poelzami	82
- sueetca .		Megalanna virens . Megaloprepia puella	13_
- transhanrea .	447	Megaioprepia puella	tion
Lutermola melanopogan me-		Meianerpes cruentatus, 345.	5 1
lanopogen,	529	 erythrocephalus 	
— mimica	3(5	cuarthus	18
 taczanowskia tac- 		Melanocorypha calandra ca-	
zanowskia.	303	tandra,	, 2
· thoracica strese-		Meliphaga analoga	178
mannı	1.63	Webstophagus leschenault	1.
 suschkini. 	3419	Welophus lathami .	410
Lybius undulatus	566	Mergule nam .	C 1
Lymnocryptes minimus .	372	Mergus	533
Lyncornia ceremiceps	367	Mergus	.11
- macrot.s	367	MALIE 101, 100,	3. ×
Lyrurus mlokosieu cei	373	- blunc .	atif
Macare ix .	334	— bleu 15° 483	526
morne .	213	bran	.97
Macreuse brune .	202	a collier	1:7
noire	202	- doré .	123
Mainste	300	— dyal .	3 ()
Malac maias creentes gabo			138
nensis,	565	- métallique	3.8
Walmbus cassini	265		321
- nitens .	585	a pattes jaunes .	2.4
- sculatus .	363	- a plastron . 173, 1,77	5.45
Vanaeus manacus	347	- de roche 157	32.
Manakin 557	580	a gorge blanche	3.0

432 432

443

Merle rose	560	Monasa nigrifrons
Merops viridis	414	Monticola cuonus tenurostris
orientalis meccanus	182	transcaspius
superciliosus gavani-		- gularıs
cus,	239	gulares
Merula relicta	418	saxat-liz
- torquata orientalis	429	centralasia.
Mésange, 182, 187, 251, 362,	618	*axatilis
— alpestre .	197	- turkestanicus
- azuree bleue 196, 498.	116	 solitaria scorteccii solitarius longiros
- boréale 137,	217	— somarius wiigiros tris.
à calotte brillante.	197	magnus
- a calotte mate .	1.7	pandoo
- charbonnière96		- philippensis
400, 498	516	sol tarius
huppée 197,	517	431,
à longue queue, 197,	517	Montreole bleu
lugubre	197	- de roche
- a moustaches	197	Montifringilla nivalis
. norre 197,	516	Motarilla aedon . — alba
nonnette 197, penduline	197	— asoa alba 183
 pendume	197	alboides
— è plastron	1.7	ocular s
- des sapins .	197	yarrell: .
- des saules .	1:17	- ceraunia
Mésangeni inutateur .	134	 cinerea, 332 372.
Mesombrimibis cayennensis	345	391,
Mesia .	. 7.6	- melanope .
- laurinæ	9 9	- eitreola
- de Sumatra	359	- ecerulecula
Microcichia scoulers scoulers, Microtogon ramonianus	346	— flava
Milan noir , 187	200	— — flava . theris
— pêcheur	390	macronus
rayé	200	rayı
royal 200,	362	lurvana
Wil us towatus .	66	tt piberer
Mimizuku gurneyi	367	leucomela .
Mmerva saurodosis	596	· luteola
Minivet	399	- superciliosa.
Miquelon glacial	2.2	- tschkuntschia
Mirafra javanica aliena	7.81	Motteux cendre .
u illiamsoni,	61	Monenet chanteur montagnard
Mixornis fiavicolli- gularis .	604	Mouette , 41,
Momeau, 114, 177, 482, 510,	599	- melanocephale, 205.
domestique	18	— pyginée
- espagnol 1.c.	497	— rieuse 163, 182, 20
- d'Europe	33	de Sabme . 157
franc .	19.	 tridactyle
friquet 195, 376		Wunna domestica
393	.,16	pi gori
- du Japon 483	492 514	- leucogastra leucoga.
- soulcie , 19°	11.	troides

Olbiorchilus fumigatus amu		Parus uter cahrens	5lb
TOTOTE RITUS JAMIGUEUS COLU	4.		207
peninsula	£ 1.	- changascus	78
Orencincia dauma horsfields.	7.1		6 14
Orsalio	240	- rossicus	78
chmensis diffusus	25	bokharensis pandert.	7.3
neculatus	3.7	tupicus	72
maculatus . 4.7	4.1		100
arrolus	103	- brandli	81
Or.te Lugicaude	1 - 1	- emetus	.317
Orthonyx temm neksi	0.90	- cornleus . 71	498
Orthotomus semum pail osa		يرد ، دا دا دا د	516
1 tes		languidus	74
sutornus		- patlidus	74
cauda	1.1	1410	74
Ortoan de Lorraine	150,1	exter x 2 * 2 x	517
Otidiphaps aruensis .		- somow:	76
Otis tarda tarda	Ilt.	- cyaras	74
Ососотрый засова зосова	348	apelicles .	172
Otocoris aspestris leucolæma	(D	frangillago	71
a.pestre	196	grisescens	51/3
Otomela isabelima, var.		- lenensis,	8[
rientalis	45	major 331, 412.	49R
phenicura, var me		hokharen«18	72
phanicuroides, var		caspnus	71
karelini	93	e menter en en	71
var remener		Cinterent.	400
turis	15,0	(1011	
Otus bakkamæna glabripes.	68	elities.	250
scops	380	h Amires	72
O starde (Grande), 116, 159,	21 3	FBELA	73
1. O K	2013	entermedius , .tv. i.c. s	72
canepetière .	201.5	karelm	72
Oxylopne gear .	3, 4	major . 7.	516
Pagophila eburnea Pagophile bianche	314	major	71
	4×.	- segharum .	71
Palmornis nepalensis . — rosa	400	4 1 5 08 24 (2 o7)	71
- torquata	180	olstectus	80
Panure a moustaches . 197	317	palustris	517
Pinura Die des mens		1974	77
drors	26	DICEIR .	**
biarmicus	317	pleskir	4
- raddei .	5	var palærcens	-1
	1	softer from the	-1
P. 11 141	464	111 C.R	2011
- nigr.per ne	146	- transcaspius	73
spicifère	140	Passer domesticus	400
Pape royal] 14	- hispan otensis	114
Paradisea apoda	400	- muntanus	1.13
- 1011407	490	malaccensis	
- rudolphi ampla	5×1	domest-cus .	510
Paradis.er 170	[94,7]	saturatax	355
Paroaria cucullata 15	743	montanus.	510
lawest fiscion	I do	Passérine auréole	195
Parus ater ater	518	- Pr 1 - 1 - 1 - 1	195

OOO E OXOMO DI DE MOI	UD I	BANGALDE D VERTILIOEOUX	
Passérine des neuges	196	Perroquet 178, 214 404 .05	006
Pavo cristatus	543	gris	487
Pelargopsis capensis	421	— nan	'116
Pelecanus onocrotalus	373	Perrucue d'Alexandra	37.8
- philippensis	43	Alexandre 485	- in 1
- roseus	373	eallopsitte	550
- rufescens	373	- a colher de l'Inde	485
Pélican	43	- de Java.	399
- blane	261	- à croupion bleu	560
- frisé	201	de Fischer	147
Pénélope	344	- inseparable	368
Penthestes atricapilla anady	044	- masques	147
rentnestes atricapina anday	79		358
- baicalensis	78	- de Lathun	580
	78	- momeau 185,	5011
- boreais	78	à monstaches jau-	
 kamtschatken 		nes	486
\$15	79	 ondulee 147, 358, 	
- Idnabergi	78	482, 485,	559
 — sachaimensis. 	79	 royale à ailes vertes 	348
songara	7,9	 splend.de 	185
suschkini	79	ù tête rose	485
- uralensis	78	verte	\$86
· - cineta cineta	80	Petrel 331.	₹93
 kolymensis 	80	- call and .	21.5
 lappowca. 	79	- glacial	215
- sajana	80	des fles Kerguelen	5 40
lugubris anatolia	80	de Leach	215
- deryagini	81	— tempête	205
- palustris brevi-		Petronia petronia barbara	383
rostris	77	- petronia.	17.7
 crassirostris 	77	Phalacrocarar carbo smeusis	43
- kabardensis	77	- desmarests	39%
korejewi	77	Phalanoptilus nuttaln cali-	
palustris	76	fornicus	600
Perenoptère d'Egypte 201,	210	Phalarope à bec étroit 204,	212
Perdrix 178, 181,	185	large 204.	212
de Barbarie 202,	211	dentelé 164,	204
- bartavelle	202	hyperboré 163,	204
— grise	202	- lobé	204
- rouge	202	platyrhyngue	204
Pericrocotus cinnamomeus sa-	202	Phalaropus fulscarius	164
furalis	399	- lobatus	15.3
roseus cantonensis	249	Phans chalcontera	18
- moveus camonensis	399		596
- dinaricatus	003	Phasianus	930
— amuriculus	248	- colchicus, mut, te	373
Periparus aler ainurensis	75	- torquatus	587
chorussanicus	75	- torquatus	63
- ater	75	Phicedula prasma	297
— gaddi ,	75	Philomachus	333
- michalowskii.	75	Philomeia transcaucasica	443
- moltchanowi.	75	Phæniculus purpureus	566
— prageri	75	somaliensis	. 56
- rufipectus	78	Phoenicurus .	3.52
- rufonuchalis rufo-		- auroreus auro-	
nulachis	76	reus 244	441

Phoenicurus a	uroreus leucop	1	Phalloscopus	griseolus	299
	terus	441		homeyers	300
	orientalis .	441	_	humei pra	
0	ceruleocephalus	442		วเรียกร	298
	eruthrogaster			indicus aibi-	
	eruthrogaster	442		gula	300
-	grandis	442	_	mornatus hu	
6	erythronotus	441		mei	298
J.	nesoleuca inco-		_	- mornatus	
	gnita	440		246,	298
	tariensis 440.	527		lorenzu	178
6	chruros gibral			mitidus nitidus	295
	 ochruros 	440	_	 plumbeitar- 	
_	phonicu-			sus 246,	296
	roides	441	-	— sushkmi	235
	phamicuroides			— viridanus .	295
	alexandrowi	441	_	occipitalis co	
- 1	ohænicurus	503		ronatus	299
_	- phænicurus		_	- vocipitalis	299
	151, 440, 527	570		proregulus pro	
_	- samamisi			regulus	299
	cus	440	_	pseudoborealis	295
Photoriceus		176	1 -	rufus, var ob	000
	perculiosus	177		seurus	292
Phraymaticol	a rdon sdon .	307	_	- pleskei	292 494
	rufescens	308		sibilatrix	520
	quatique 198,	521		erlangeri.	
	ев јонев 198.	521		 ludmilw sibilatrix. 	297
Phyllopneuste	e estrina	294		stottatrix. 297.	521
_	excoronalus .	296		subpiridis	299
_	muddendorffii.	296		tennellipes 246.	296
_	obscura	295		tristis altum	2 70
	septentrionalis bonelli bonelli	290		7126 3126	293
Phylloscopus		602		— axillaris	293
	178, 519, — orientalis	297	_	trochilus 208.	333
_	borealis borea	2011		- ecreduia .	294
_	is 246.	297		— eversmannı	295
	— examinandus	298	_	- trochilus .	519
	- zanthodruas	258	Pic 18	6, 187, 345, 566,	578
	collubita colly-	200			199
	bita	519			414
	- riphwus	292		anc	199
_	collubitus	333		*************	190
_	- abietmus.	292		le	199
	fulvescens	298			376
_	- lorenzii .	294		0 ,, ,,,,,,,,,,	199
	- neglectus.	294			199
	— subsmdia				199
	ายร	293		8	199
_	- tristis	293	- vert		199
_	fuscatus altai-		Pica pica o	allie	507
	CHE	300		ica	257
	- fuscatus		Pie	. 155, 257, 507,	605
	246.	3⊍8		194,	206
-	gaetkei	295	- bleue à «	alutte noire 134.	206

2 1 20010 20 20 20			
	20.1	n 1 3	10.
Pre blotte de Cook	184	Piectrophane des neiges . Plectroplerus ruppelis	111
Pie grieche 181, 374	17.1		104
écorchent 195.	.11~	P.ongeon	t:
— du Turkes	65	à bee blane	21
tan	95	a ose blane	20
grise 89, 1 >		s gerge noire	1
- d'Italie 195,	305	a garge noire	5
- masquée	195	1,1, I	, ,
- à poitrile rise	1.50	Place Is precare futer .	172
- rousse 195, 337		apricarius fulvus	1
397	1.8	Player	1.34
s beranne	2.	argenté . 201	9
à tête rousse 195.	1 M	à coller .	ty b
Pie à longue queue		a conter . Gr. h	-100
Pigeon, 180, 487,	(4)	(Petit), b0.	1.,
) sut	401	n.terromp.	
- carpophage	2.3	dore 39	2012
- colemon	146		293
- de Nicopar	334	gris g .gdrl	2
ramier . S	20	de Leschenault	(1
Pilet aculicande	201	niongol	,
a queue effilée	00.2	sociable	9.
Ptgouin 334 463	200	varié	203
(Petit)	2,(1,)		€ 1
torda	110	Podsceps	
Pinson 195, 374	: 5	1860 -> 10001 61	184
des arbres la	55	13 8	+1
des Ardennes .		ruticullis .	603
couronné rouge	.62	Part at theirs macroura .	20
h uppé du Bresil .	130	care a to care handers	7
des neiges	2 .	tera	15
	18"	Percile bianchi.	78
des pinsonriers	150	cincta alascensis .	1511
Pionns senil >	109	saucaria neutecta	78
Pipit aquatique des arbres 1.m. 332	11.0	Pogon ulus leucolaima	(Ba)
	1145	Poliohieras semitorquatus	3 1
des buissons farlonse	#3	Poliomynas mugimoki	1.5
	1.2	Poliospiza nanciæ	52
a gorge rousse	156	Sameren .	1 = 2
de la Petchera -		Porphyrion bleu 203.	3()
	2 3	Porzana albicolus .	344
		- mara .	150
	177	pusilla pusilla	6.3
Pura rubricapilla	Sar	Porzane marquetto	23
Pirenestes ostrinus	-NA	Pouillot	1
Priangus s bolivianas .	10	de Bonellt 198	.174
Pitchou .	3	boreal .	1 8
corse provencal	523	chantre (m	3 5
	147	fitts . 195, 174	51
Pilta cuculfala	400	de mars	198
cyanura muelters	437	de Natterer .	11%
Pitutus canadensis	3 4	s.fflctr, 198 40,	(2)
	47	sylvicole .	18
Platalea minor Platacercus flaveolus	. 32	reloce 1 de	151
Platycercus paveous Plattycercus paveous	,91		188
		1	

Poule d'eau 63	203	Pucrasia macrolopha .	. 15
sultane 180, 203	364	Pufhn aes Anglass .	2 4
Pratmeola caprata ressorum	438	— cendré	(1),
rubetra altaica .	437	Pufinus	351
26.5 4	437	Pyrnonotus banaculatus, 359.	117
Prinia inornata extensio	247	 goinvier analis, 	
Prionotelus tempurus	346	393,	4117
Pristoramphus	375	Pygargue	201
Protostrux lyddekkeri .	366	de Pallas	201
— saurodos -		à queue blauche.	
Proyer d'Europe	143	201.	23;
Pranels atroquests it is		Pyrrhocorns graculus	507
1112	4.3	 pyrrhocorax ery- 	
7 . 11 . 11 . 1	4.3	throrham; hus,	507
lucens	4 3	- pyrrhocorax pyr-	
menzbieri ca. u o erytrhopygu	420	rhocorax,	
montana montana	4 ,	Pyrrhula pyrrhula europæa.	TQ:
	4,41	Pyrrhulauda eremodites	35.
tuli siene dahurica.	4,32	Psenonotus cofer chrusor	.)
fur siens annuricu. drasses.	502	rhandes cojer cargior	248
fulvescens	1 3	benco, enga	100
hissarica	4.2	- smensis hainanus	247
nistarica mblussica	12	- stresemann	248
oeularis .	1 3	Pyriglena aira	35
he met t par t	4.1	Pyrotrogon wards	170
son stance	(0)	Quese en ciseaux	
modutaris.	4.3	Quiscalus	60
abscura	19	Rûle de Baillon	205
- montanella	150	— de Cavenne	555
— montanella	4.1	- d'eau	20
badra .	1.1	des genêts	26
Pseudoseisura cristata .	318	marojette	2t.
Is com a n Tarolonkus	959	· à postrine blanche	6.
Psittacula alexandri	31 3	poussin	203
dammer		rouge de Cayenne	345
mana	279	Rallus	350
Psophia crepitans	132	aquaticus indicus	6.
achropters	34)	circoleps	18
 virīdis dextralis 	1.8	- structus insusus	583
Pternistis afer	603	Regulus	333
 — locarra 11, 	1.5	cristatus orientalis.	87
- cranchu	600,	ignicapillus .	
Pterocles lichtensteini nigri-		synicapillus	88
cans .	33	- balearicus.	518
 orientalis enigma 		- regulus buturumi	88
tieus	353	- coatsi	87
The . 1 2 . Acousted	57.5	- hyrcanus ea	-00
Pterodroma brevirostris .	519	rudny	88
Pteroglossus bitorquatus	4 7	- japonensis	511
Ptilonorhynchus	4114	 regulus, 87, 	517
Ptilopus melanocephalus	414	- sarepta-	20
Ptynx de l'Oural	169		8:
Pucheramphus	604	Hemiz coronatus — macronuz aralensis	8
Pucrasia darwmi	146	— macronyx aratensis	8

634 L'OISEAU ET LA KEV	02 11	anouthing d delegant	
Hemiz macronyz neglectus	85	Rostratula benghalensis ben	
- penduline 197,	517	phasens:	. >
- pendulinus barabensis	82	Reage-gorge las	336
easprus	83	- familier	147
jazarticus.	85	Rouge-queue 151,	503
menzbieri.	8.	- des arbres	197
- pendultaus		- à front blanc.	
82 178.	017	197,	570
- stoliczke .	83	 des jardins . 	,97
Remiza macronys loudoni .	85	de muraide .	37
Remiza macronys toutous.	85	- noits] 1,
paratora . pendulina bostanjogia	×5	- titys 197	23
centralasta	84	Rougetrus rougetrs .	378
genranane jainriensa	83	Realroul	14
	85	Ransserode annatione	140
- schaposchnikowi	81	— des buissons	, 1D
- yennisseensis		effarvatte., 198,	52
Remizus pendulmus radder .	82	ısabelle	195
Rhea americana .	04.3	- des phragmites .	198
Rhemarte	146	- turdoide 198	
khinocichla mitrata	373	208.	520
Rhipidura zavanica	فأبال	verderolle, 198,	52
Khitidocerus	404	Rabierte	36;
Rhopodytes tristis hainanus	237	Rupreola rupreola	34
khopornis ardenaca	170	Ruiscilla atrata, var. olbi-	
Rhynchée	58	frons,	44
Rhunchopsatta pachyrhyncha	6 10	eruthrogastra sever-	77.
Bhytroeros undulatus	133	ergenrogastra seco.	443
Riparia paludicola bilherit			44
, he	461	- lugens	77.
- riparia diluta	401	- rupventris, var. pa- radoxa.	44
11111138	461		44
- kolymensis .	450	- semenawi	31
plumipes	461	Salicaria aralensis	31
riparia .	460	- concolor	
faczanowsku		— eurhyncha	01
stotznerigna		— ilensis .	01
		- maaku - macranyz	31
- rupestris	21.5	- macronyz	
Risse tridactyle	21 3		31
Roi de Cailles .	88	- obsoleta	
Rottelet		- scitopsis .	5.1
- coursino	197	- sphenura	31
- huppé 197,	517	- tamarıceti	ä.
— tête do fea .	197	- turcomana	3
 — à triple bandeau. 		Sanderling des sables .	2)
197,		Sarcelle à ailes bleues	11
Rollier 239,		- d'Australie 140,	14
J.T. r. p.	,93	du Brésil	14
Reselin cramoisi	.95	— d'été 'I	21
Rossignol 161, 197, 527,	:400	- d'hiver . 51.	-: 1
- bleu .	Silv	- marbrée	20
- calliope	.97	soucrourou 140,	14
di Japon	560		
- de muralles	197	— rufa	37
- philomèle	197	Savacou .	34
- prognó -	197	Saxicola	38
- progno -	-01	Day icon	

Sazicola albifrons	433	Sittelle de Neumayer	196
- capistrata	435	des rochers .	190
annuata	407	torche-poi 1.	alt
- bicolor	438	Szerm boréal	11,,
- bicolor pyrthonola,	401	fanimé 1! :	258
- finschsi turanwa	485	Sour manga 308	bi
- turcomana.	435	ventre jaune, 413,	416
- gadds	434	Spatula .	333
- insignis	4.8%	plutalea	146
metanogenys	434	Spatule	47
n elanotis	484	- blauche .	2.1
- montana	434	Spermophaga karmatna .	3.5
ananthe argentee	433	pustu	
rostrata	400	lata.	olio
 rubeira margareta. 	437	Nphenorhynchus abdimii .	
 rubetra, 437, 	:37	Spizella arborea arborea .	3 59
- salina	383	pusilla puzilla	3"
	133	Spodropsar sericeus .	20
saltator .	4d.	Sporophila	1 ,
squalida	13'.	Spréo royal	, tal
- talas	4' 4	- superhe	. 60
- forquain amaine	437	Squatarola	5-3
- hibernans	152	squaturola .	1.00
 — kleinschmidts 	172	Steatornis capensis	2 .
- maura	438 527	Stereoraire estarracte .	2 =
rubicala, 437,	327	longicaude, 158.	2 5
- stejnegeri,	438	parasite pomariu .	200
243.	437	— skua .	20%
- varieyata Scardafella inca inca	178	Stercorarius longicaudus lon	201
- sanaposa	14-	Jisreorarnas tongiculdus ton	1.0
Sce orchilus ruhecola machæ	3 8	Sterna .	5.2
Schlegelia wilson: .	\$10	albifrons sinensi.	3%
Scolonax	3.13	sterna sandvicensis	
beens petit due	15159	Sterne 42	166
Scotocerca inquieta platuura	321	(Graude	37
Selenidera culik	343	arctique 214	374
- youldi .	31	CASDICIDA	2:14
Semioptera wallacci halma-		caugek	234
heras	691	, Dr gr	2014
Serin 358, 482, 487.	559	1115	204
— cm:	795	rame	2014
— ısabelle	Pax	paradis .	204
- méridional	195	- Pierre Garin .	214
Serinus	333	tschégrava .	204
canaria serinus	599	Stiffice's enginethoris	
Shama 403, 557.	560	gabonensis.	.60
Siphia magimaks	242	Streptopeua chinens s chi-	
- parva atbicilla 105,	242	nensis,	65
- colchica	105	tıgrına	350
- parva	105	decaocto	20.1
Sirli de Dupont	196	orientalis orien-	
Stifa	168	talıs,	179
europæa cæsia	516	Strix aluco	
Sittelle	168	Sturma sinensis	~ 3
— corse	196	Sturnopastor contra jalla	23.

635 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Starnus	334	Sgivia turdoides	98
vulgaris	5.7	undulata undutata	_3
Sacrier	3.8	Synallax's cinnamomea	31.
Sula	333	frontal «	48
vassana bassana	584	rutilians	111
5 . 1.e caparacoch .	500	Syrriapte paradoxal. ?	estit.
Sethora de Webb	3 10	Syrrhaptes paradosus .	21
Suthora webbiana mandchu		Tadorna	333
rica	80	l'adori,e de Belon	201
Sylvia althea	:19	Talegalle	18.
atricapilla atricapilla.	542	d'Australie	.4h
dammholzi,	3.7	de Latham .	2 3
kæniai	2 6	Taleve b.eu	, 60
nengi	5315	Tangara bournana	. 00
born born 316.	522	- écarlate	
- paliida	316	- rodge	. 80
eantillans	320	- septicolore 7	. 8 0
cantillans .	533	rie dot.	358
emerea fuscipilea	317	Tanggnaile is grammeus	. 1
6024 11 to 60 11 12 12		- lucionensis	211
317,	522	- negatorhunchos .	218
· icterops	3.7	- affens	215
- rubicota	317	batchia-	
- vocgensis	517	nenets,	216
cassing consti		- djampes .	215
erllata,	523	— flores	215
curruea affinis	319	fulgmosus	217
— blyth	318	- megalo	_
- caucasica currien, 317.	3.9	rhynchos,	2.6
hamiodendri.	318	- moratensis - ob ens s .	217
jarartica	318	00 ens s . - subathws .	217
- margeianica .	318	- sumbaensis	210
ma periones .	318	- viridipennis	
snigreusku.	319	mullers	4,
- telengitica	318	Tanusu tera hydrocharis	65
horter six batchan ca.	316	- numpha	
- crassirostris	316	Tarier	-9%
hortensis	521	på.re 197,	527
Indiea	399	acs prés 197,	527
melanocephala mela-		- rubicole	197
nocephala, 320,	522	Tarın	bua
n.elanoce, hala mysta		- des aulzes	195
cea,	320	rouge	0.18
mgstaceu luremenses.	320	venturor.	24.53
nana naka nusor.a mershacheri .	319	ver,	.15.0
MISOTA METROGENETI .	315	1 ? s _er cyanurus cyanurus ussurtensts	439
- sibirica	3.5	Telecrez grangeri .	4.50
*arda		Térekie cendiée .	2.4
balearica	423	Tersiphone paradisi lurkes-	
scita	313	tenien,	1 16
septentrionals	3.8	Tetraophasis szechenzu .	170
sibirica	300	Tétras (Grand,	2 -
subalpina .	5.0	Petit 202,	out

Tétras lyre	202	Traquet stapazin 197.	526
- à queue fourchue	202	- à ventre roux	566
Thalassidrome tempête	205	Treron curvirostra	178
Thamnobia fulicata	390	Tringa ergthropus	55
Thamnolea cinnamomeireu-		- glareola	54
tris,	566	- hypoleuca	333
- albisca-		- hypoleucos	54
pulata,	606	- incana brevipes	55
Thamnophile majeur	351	- nebuloria	55
- pointillé	351	- stagnatilis	53
- rayé	352	- totanus	333
Thamnophilus doliatus capis-		- totanus	54
tratus,	352	Trochalopteron touchena	182
- major	351	- gunnanensis	182
- palliatus	352	- canorum namtiense	604
- punctatus am-	-	- touchena	604
biguus,	351	yunnanensis	604
Therraleus tetricus	452	Troglodyte américain	576.
Thaumales picts, var. obs-	-	mignon	198
The cura,	606	Troglodytes æden æden	576
Thereiceryx faiostrictus præ-	200	- talyshensis	454
terminus,	238	- tianshanica	455
Thlypopsis sordida	390	 troglodyles cabylo. 	1200
Threekiornis melanocephala.	355	rum,	330
Tichodroma muraria. 135,		dauricus	455
Tichodrome	516	- erwini	454
- échelette, 135, 196.	362	- hyrcanus - krimensis.	454
Tisserin 178.	399	- krimensis lonnberai .	455
Torcol fourmilier 199.	209	- nallescens.	455
- tirelangue	199	- panescens.	454
Toncan	345	- suopatitaus - troglodytes	454
Tourne-pierre	203	Trogon	346
à collier, 203,	211	Troupiale	560
- interprête	203	Turdinulus	417
Tourterelle 65, 160,	397	Turdus abrekianus	425
des bois	203	- atrogularis	169
- is collier	483	- camtchatkensis	444
- turque 203,	211	- cardis cardis	244
- zébrée	407	- chrysolaus chrysolaus	428
Trachycomus zegianicus	403	- dauma aureus	525
Tragopan de Blyth	146	varius	422
- satyra	132	- dubius	426
- temminokii. 170.	596	- ericetorum natalise	425
Traquet	360	- philomelos	424
— isabelle	197	еипотив	197
- leucomèle	197	- falcklandii mochse	579
- motteux 197,	526	- flavipes	354
- noir oriental	401	- fuscatus	426
- noir et blanc	407	- hortulorum 245,	428
- oreillard 197.	526	- hyemalis	427
- pâtre	197	- javanicus whiteheadi,	401
— pie	197	- junco	308
- des prés	197	- leucocillus	423
- rieur 197, - rubicole	526	- merula aterrimus	430
- rubleole	152	- hispaniæ	525

638 L'OISEAU ET LA REVUE FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

Tuedo	s merula intermedius	430	Turnix sulvatica	203
2 042 040	- merula., 429.		- mikado	63
	mieratorius mierato-		- tanki blanfordi	63
	rius,		Tyran ouaté	353
-	minimus alicise		Tuto alba	585
-	minor	308	- capensis	585
	musicus 333.		- novæ-hollandiæ	599
	- gerchneri		Upupa	333
	- musicus		Urochroma husti	566
	mustacinus		Urocissa erythrorhyncha ery-	
	naumanni		throrhuncha.	257
	— енпотив		Uroloncha striata	492
-	- naumanni		Vanellus	333
_	obscurus	429	Vanneau 182.	361
_	- obscurus		- buppé	203
	pallens		- pluvier	203
	pallidus		- suisse	203
	philomelos		Vautour arrian	201
	- clarkei		- fauve 173,	201
	 distinctus 	424	- moine	201
-	 philomelos. 		Venturon	178
	183, 524,		- alpin	195
-	pilaris, 333, 427, 524.	808	- montagnard	195
_	- zarudnyi	427	Verdier 160,	508
-	ruficollis	208	- d'Europe	195
-	 atrogularis 		Verdin	403
	197	428	- javanais	565
-	- ruficollis		Veuve-combassou	568
-	sibiricus davisoni		— à dos d'or	-560
-	- sibiricus		- de Fischer	566
_	torquatus		Vini kuhli	607
-	- aipestris 429		Xanthus	179
	- amicorum		Xema subinei	157
-	- torquatus, 429		Xème de Sabine	205
-	ultrapilaris		Xenus cinereus	53
-	ustulatus swainsoni		Xiphorhynchus guttatus	349
-	piscivorus		Yuhina a menton noir	185
-	- balticus		Zanthopygia narcissina nar-	
	- bonapartei		cissina,	106
-	- jubilæus		- narcissina zan-	
-	- Ioudoni		thopygia,	106
-	 pseudokodgson 		Zenaidura macroura caroli-	
-	- transcaspius		nensis,	
-	- viscivorus, 423		Zosterops	358
	- zarudnyi		- minor tenuifrons	581
Turn	ix d'Andalousie		- simpler simpler	251
	suscitutor blakistoni	. 63	- winifredse	181

BIBLIOGRAPHIE

A. - OUVRAGES

DELACOUR (J.) et LEGENDRE (M.) Les Oiseaux. Leur entretien.	
Leur élevage. Vol. I Les Passereaux	16
HACHISUKA (Marquis) The Birds of the Philippine Islands	36
Hampe (H.) Die Unzertrennlichen	36
HELLMAYR (CH.) Catalogue of Birds of the Americas.	-
Part VII	57
Howard (Elliot) The Nature of a Bird's Word	57
KENDEIGH (S. Charles) The Role of Environment in the	
Life of Birds	57
KURODA (Dr N.). Birds in life colours	36
LA TOUCHE (J. D.) A Handbook of the Birds of Eastern	16
China	
MARPLES (G.) et MARPLES (A.) Sea Terns or Sea Swallows	16
MENEGAUX (A.) Les Oiseaux de France. Vol. II; Oiseaux	57
d'eau et espèces voisines	271
PYCRAFT (WP.) Birds of Great Britain and Their Natural	57
History	37
REIS JUNIOR (JA.) Aves de Portugal	57
RICHMOND (WK.) Quest for Birds	16
TARA-TSUKASA (Prince). — The Birds of Nippon	37
THOMSON (A. Landsborough) Les Oiseaux	21

B. - TRAVAUX RÉCENTS ET PÉRIODIQUES

Pages 168, -371, 578

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Amandava amandava amandava
Amandava amandava flavidiventris
Amandava amandava phænicea
Anthus pratensis (Trois graphiques du voi nuptial d') établis
in natura après calcul approximatif de leurs angles
Bengalis rouges (Répartition). — Carte
Busard cendré (Emplacements de nids d'un)
Busard cendré (Œufs en pyramide dans un nid de)
Canaris (Têtes de) bien chapeautés
Canaris bossus belges
Cigognes (Carte des migrations des) nichant dans les pays du
nord de l'Europe

Cyanoptila cyanomelana cumatilis Thayer et Bangs & Lac Khanda, région de l'Oussouri. 28, IV, 1910	106
Fort-Bayard, Points Nivet, Joneques	36
Grue conronnée bleue	342
Iles Baléares et Pityuses (Carte)	338
Kouang-Tchéou-Wan (Territoire de), Carte	40
Kouang-Tchéou-Wan, Lac de la Surprise. La pagode et le bord	
du cratère qui la surplombe	26
Lanius excubitor junereus Menzbier Q. Maryn, Tian-Chan cen-	
iral, 23, III. 1910	91
Osteochondrosarcome de l'humérus chez un Tisserin (Euplectes	
albonotata)	534
Passer simplex zarudnyi Pleske J. Kara-Kun, rég. transcas-	
pienne, 26, III, 1932	100
Podoces panderi ilensis Menzbier et Schnitrikov & (Type)	189
Pouillot siffleur (Une phase typique de la parade sexuelle du)	509
Pouillot siffleur (Diagramme montrant le territoire du) men-	
tionné dans le texte	497
Syrrhaptes paradoxus Pallas (La migration de) en 1908, en direc-	
tion occidentale (carte)	234
Syrrhaptes paradoxus Pallas (Le retour et la nidification de)	
en 1908 (carte)	23
Talégalle d'Australie	11
Talégalle mâle à son tumulus	31
Traquet rubicole Q sur son nid dans un buisson d'ajone	155
Traquet rubicole Q avec ses petits quelques heures après leur	
éclosion	350

Ce numéro a paru le 1er octobre 1935.

Le Gérant: F. PRÉNAT.

CHATEAUROUX. -- IMPRIMERIE CENTRALE